نومير ١٩٩٤٠

العسلم العلمية

ISSN-0971-5711





فرست مطبوعات سينفرل كونسل فارريس ال يوناني ميدين 65 - 61، الني يوال ايه احك برى الله الله 110058						
تيت	زباك		THE REPORT OF		بال و ا	تبرشار
			اے بیٹر بک آف کا من رسمیز بران یوائی سنم آف میڈین			1.
		/34	الحرير 19/00 ، يكال19/00 ، عرب 44/00 ، كر ال 44/00 ، الر 34/00 ، كثر 34/00 ،			
			الله 8/00 ميكو 9/00 ميال 16/00 ، بعد 16/00 اودو 13/00			
7/00	اردو				ا تيد ر كنشت - ابن يين	2.
26/00	11.00				رساله جوديد - ابن بينا(م	3.
131/00	اروو		(جلداول)	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	عيوالنالانباني طبقات الاطباء	4.
143/00	111		(جلدودم)	- ابنالياسيعه	عيوال الانبائي طيقات الاطباء	5.
71/00	الروو				الابالكيات - ابنوشد	6.
107/00	3,5				الكاب الكليات ابن رشد	7.
71/00	1,00	No.	(جلداول)	The second secon	كتاب الجامع لمقروات الادوب	8.
86/00	اردو		(جلدودم)	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW	كتاب الجامع لمفروات الادوب	9.
57/00	1991		(جلداول)		الابالعدولي الجراحت - ا	10.
93/00	1971		(جلدووم)		الاباله فالجراحة ا	11.
169/00	32.1				كتاب المعوري زكريارازة	12.
13/00	11/		4		كتاب الإبدال - وكريارادة	13.
50/00	أروو			THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	كتاب اليسير في المداوات وان	14.
11/00	اعريزى	-			كشرى يوش نووى ميد يمنل	15.
143/00	الحريرى		لوث وُسُرُ كِتُ مِنْ الدُّو	The second secon	كثرى يوش فودى يونانى ميذ	16.
26/00	انكريزى			فار ث دُورِين	ميديسل ياش آف كواليار	17.
43/00	الحريزى		(بارے – ۱)	الوعالى قار موضض	فزیکو تیمیکل اطیناروی آف فزیکو تیمیکل اطیناروی آف	18.
50/00	انگریزی		(リーニッシ)	الإعالى فارموسس	و يو يميل اشيندروس آف	19.
107/00	انگریزی		(بارك - ١١١)	الينالي فارموسس	فريو يميل اشيندروس آف	20.
86/00	اعريزى		(بادك-١)		اسيندروانيذيش آف سنكل	21.
129/00	اعريزى		(پارٹ – ۱۱)		الشينذرة الذيش آف ستكل	22.
4/00	الكريزي				الميتكل استذير آف وجع الغام	23.
5/50	انخريزي			1912	الميكيل استذير آف منيق النف	24.
57/00	اگریزی		(جلد – 71/00 – مالاً)		عيم اجل خال - اعور ا	25.
131/00	اگریزی			AND THE RESERVE OF THE PARTY OF	كنسيك آف يرته كثرول ال	26.
340/00	انكريزي			1-0	ميسترى آف ميديسل بانتر	27.
205/00	23.5				امراض قلب	28.
150/00	22.1				امراش دید	
360/00	9201		SHARE SELECTION OF THE	(1-	العالجات البقراطية (بارث -	30.
واك الا المام مكوان كالعاب آدار كامات كابال يت بزريد ويك وراف جوالزيكرى الدريدا كم في ولى كام عادد ويتكل دول فرائيل						
100/00 سے کم ک کتابول پر محصول واک بند منز بدار ہوگا۔						
تا بين مندرجة فيل بية سے حاصل كى جاعق بين ـ						
مينول كونسل قاردير خ الن يوناني ميذين ، 65-61، انسني شير شل امريا ، جك يودي ، ني د بلي - 110058 فوك : 5614970-72 , 5611982						

ہندوستان کا پیلاسٹنسی اور معلوماتی ماہتامہ اردوما بهنامه الجن بسرع سأننس كيظريات كاترجمان <u>شرنتی</u> س نیربی (46) منطق _____ اظهاراتر ____ 3 ايث يش: كور ك دور ___ يوسف سيد ___ 6 نومبر 1997 زىرزمىنى حرارت ___ ڈاكٹر منطفرالدين فاروقى _ 14 جلد 4 شمارة 11 جيئ: غذا يا دوا ___ راشد سين ___ 16 خوىصورت ياكول _ داكثر سلم يروين _ 19 قیمت فی شمارہ ا/ 10 رویے _مجلس اداریت __ مبیراث اسلام اورعمری عنوم میم محدصدرالحن ندوی مدنی – 21 5 ريال اسعودي يروفيسرآ ل احدسرور 5 (الم (الو-الماساك) 2 دُالر (امريكى)

🔾 رسالے میں ننائع شدہ مصنامیں ، حف ائق واعب ماد کی صحب کی نبیب دی ذیتہ داری مصنّف کی ہیے

سراب: ڈاکٹر شمر الاسلام فاروقی 1 ياوَنْدُ سالانه (ساده داک): عِيداللَّهُ وَلَيْ مَخْتُ فَا درى انفرادی 110 رویے ڈاکٹرعبیب دالڑمن محدزاہد اداراتی 120 رویے بذربعدرجمرى 250 روپ برائے غیرمالک (برال ڈاک سرورق بنجاويداشرف 50 ديال/دريم 24 أوار (ام يكي)

10 ماۋنڈ اعانت تاغمر: اس دارٌے میں مُرخ نشان کامطلب ہے کہ 1100 دویے آپ کا زی_ر سالایهٔ ختم ہوگیب اسے۔ 500 درج ريال 240 ڈالر نوب: 4366-692 (دات 8 تا 10 بج مرت) FAX +91(11) - 631-6485 100 ياوَنْدُ ترسل زر وخط وكتابت كايته: 665/18 وَاكْرِنْكُو • نْنَيُّ دِيلِي 110025 سركولينين آفس: 266/6 خداكسير بنتكون نئي دېلى 210025 🕜 رسلے میں شائع شدہ تحسریروں کو بغیر حوالہ نفٹ ل کرنا ممنوع ہے 🕥 قانونی جب رہ جو تی صرف دہا کی عب رالتوں میں کی جائے گئ

د ائجسٹ ______ 3 اليكر انيات ورسائني رقى پروفيسرايس-ايم بعق __ 29 كيكيول كيسے اداره _____ 31 شرخ دنيا ____ د المرافعداطهرانصاري _ 34 سأنس كوتز ____ زابرشهود ____ 36 سأشال چار في عبد الودودانصاري ___ ع

حيرت انگيزشعاعيس - ارسلان عين الدين فاروقى - 48 داستان زمين - متاب احمر - 49 عُرا ____ محدامام الدين ___ 50 سائنس دکشنری — مدیر _____ 54

تتلي _____ شاوزارت ____ 39

سوال جواب ----اداره ------

كسوشي اداره على 43

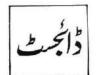
ا نڈونیٹ پاکے جنگلات میں بھیلی اگ کے پیچھے ایک طرف سماج دشمن عنا صركا ما تنويخا تودوسرى طرف ماحول كا مجھی آثر خضا ۔ ان علاقوں میں عمومًا اکتوبر سے اوائل تک بارشیں موجاتي بين تاجم اس سال ير بارش غائب بوگئ - ما مرين كاكبنا ہے کہ یہ"ایلنینو" کا اُٹر ہے المینینو سیانوی ربائ لفظ بخيس كامطلب سي" عيسلى كابية" اس مخصوص نام كى وجه یہ بیر کہ بیموسی تبدیلی عموماً کرسمس سے دنول میں ہی ظہور بذیر ہوں ہے۔اس موسمی تبدیل کے دوران ہوا کا رُخ بدل جاتا ہے۔ بجائے اس کے کہ ہوا جنوبی امریکہ کے علاقے سے ایشیاکی طرف پھلے، یہ ایشیاسیرمنو بی امریکہ کی طرف چلنے لگئی ہے ۔لہٰذا ایشیا کی طرف بارش ہونے کے بجائے بہنم ہوا جنوبی امریکہ کی ط ف رُخ كركے بحرالكا بل كے ساحلى علا قول بي بارش كر دين ہے جس سے وہاں سلابی صورت حال پیدا ہو نہے اورایش کے علاقول بن خشک سالی کھیلت سے۔ علاوہ ازیں ایلنیو کے انرسے مشرقی سمندروں کے یان کا درجہ مرارت بھی بڑھ جاتا ہے ۔سمندر میں اوپری پان گرم اور نجلا پان مفندا ہوتا ہے۔ اس مخصنے یان میں غذائیت بھی مون سے ۔ بر بھٹ ایا ن رفنة رفنة اديراً ما ہے ادر مندر كى اوپرى پر توں ميں غذائيت ُلا مَا بع الر محصلون ورد دسير نتف جانداردن كي خوراك مولي بع جب اویری سطح کا درجر اوارت باره جانا ہے تو نیچیکا تھنڈا اور غذا مینت سے بیر یا ن اوپرنہیں آیا ۔اس کی وجہ سے مجھلبوں کی آبا دی اورا فزائش منا نرمونی ہے۔ آگرانا ونیث یا میں وقت سے بارشیں ہوجائیں تو یہ أك أننى مرتبيلتي لكن شايداس حاد في كالشكل مين الله تعالیٰ نے ہم کوایک مرتبہ بھیر ننبیہ کی سے کہ حوںعا ملات ہمارے بس میں نہیں ہیں، ان میں ہم مداخلت سذکر ہیں ۔ ہارکش کی توقع پر أنگ ليگا دينا ايك سريخ حماقت نابت بوحيك سه بهارے

بسم اللهالرهم الحريم انسان كإلاليج اورخود غرصني نئه نتع كل كصلاني بير يمجمى اس کی فتندانگری محض ایک یاچندافراد کومتا ترکر ن سے توسم بدبور سے مماج اور ملک کواپنی لیدھ میں کے لینی ہے۔ اندونیٹ یا کے جنگلات میں نگی بھیائک آگ اس کی تازہ ترین مثال ہے۔ جنگلات میں اُک تکھنے یا لگانے کا سلسلہ نیانہیں سے اور مذہبی بیرصرف انڈونسٹ بیا تک محدو د سے۔ خود

ہمارے ملک میں قبضے پاکھیتی کے واسطے سماج وشمن عناصر جنگلات میں آگ لگاتے رہنے ہیں "جھوم "انداز کی کھیستی كرنے والے اس قبيل كے كمان نوم رسال ٰ بزے كوجلاك اسنے لیے کھیت نیار کرتے ہیں۔ایے ہی لوگوں فےانڈونسیا میں ہیں پرمشرارت کی- اس کا سخر نتیجہ زیکلا وہ ان کے نصور ہیں تھی نہ فقا۔ بیراک لگ بھگ آ مھ لاکھ سیکٹرے علا تے ہی بھیل گئ اس کے دھوتیں نے منصرف بورے انڈونیٹ یا بلکہ ملیشیا، فليائن عفائي لبند بروناني اورسنه كايور كوهبي ابني ليريطين لے لیا۔ دھوئتی اوراس سے بن دکھندنے ہزاروں افراد کو بيمادكرديا رها دثات كالكيك لدشروع موركيار اندونيثياكا ایک محالی جہاز اس دھند کے باعث حادثے کی نذر مو کیا۔ اس سوار بھی 234 افراد ہلاک ہو گئے ۔ جا د نے سے وقت فيضايس صرف 500 ميرط تک در بچضا مکن تھا جبکہ فضائي قوانين كرمطابن به فاصله كم ازكم 1500 مير بدنا چاہئے۔شدید دھندکے تین ہفتوں کے دوران انڈونیٹیا اورملیشیا کے آس پاس سمندروں میں پان کے جہازوں کے چھ ملک میں اگ کا کھیل رچانے والوں کوخصوصت سبنی بڑے حادثے ہوئے۔ لینا چاہئے ۔



منطق



ا ظهاراشر ننُ دہل

فرکس کے عالمی شہرت یا فتہ پر وفیسر نہ بیری نے کافی کا ایک جدا نیٹی میٹر ہوتا ہے تواس کے ساتھ ہی ایک پوزیٹر و ن بھی پیدا ہوتا ہے سپ کے کرمسکراتے ہوئے کہا۔ سپ کے کرمسکراتے ہوئے کہا۔ سمیرے دوست ڈاکٹر فریال تم جانتے ہوکہ آج تک جبتی ہے کہ جب کہیں وہ عام میٹر سے ملت ہے تو دونوں ایک مجمی اہم ایجا دات ہوئی ہیں ان میں زیادہ ترسانحہ بیا تفاق کے طور دوسر نے توختم کرکے توانائی میں تبدیل ہوجاتے ہیں۔ اس کے سائندال

مجھی اہم ایجا دات ہوئی ہیں ان میں زیادہ ترسانخہ یا آنفا ق کے طور در سے تو تم کرکے توانائی میں نبدیل ہوجائے ہیں۔ اب کہ سائندال پر وجو دمیں آئی ہیں نبدیل ہوجائے ہیں۔ اب کہ سائندال پر وجو دمیں آئی ہیں شکا جیسے رانجن تجربہ کی اور چیز کا کر رہا تھا ۔ بہت جبکہ دہ میٹرسے ملتے ہی خود بھی ختم ہوجا آئے ہے اور عام جیز کیکن اچا کہ اس نے آئیک اور عام جیز کے اس میں جبکہ دہ میٹرسے ملتے ہی خود بھی ختم ہوجا آئے ہے اور عام جیز

دریافت سے آج کل لاکھوں کروڑوں انسان فائدہ اٹھالے میں "

"سوٹھی ختم کرنے توانا نی بین نبربل کر دنیا ہے ؟

"اس کامطلب ہے کہ تم نے اپنیٹی میٹر کو قابویں کر نے کو

" ایٹم بم کی ایجا د توانفاق نہیں تھی " ڈاکٹر فریال نے کہا۔ "اس کامطلب ہے کتم نے ابنیٹی میٹر کو قابریں کر نے کو منرجانے کب سے سائنسدان ایٹم کو سمجھنے کی کوشش کر رہے طریقہ دریا فٹ کر لیا ہے "

تعما درجب ایثم کساخت بمجھ میں آگئ تواس کو نوڑ کر ایثم بم بنالیب گیائی بنالیب گیائی

" یہ درست ہے : پروفیسرزبری نے سر ملانے ہوئے گاسکتے ہوکہ یکتی عظیم دریافت یا ابجادہوگی " کہا یہ کیکنٹم نے اس وقت ایٹم بم کی ہی مثال کیوں دی ۔" '' ہاں اس طرح تم عام مادّ ہے کو نوانائی بیں تبریل کر کے معمولی ڈاکٹر فریال نے پروفیسر کے سوال کونظراندازکرتے ہوئے کہا ۔ خرج سے آئی بڑی مقدار بس برقی فوت حاصل کرسکتے ہو جو لاکھوں

" چارچھ میں پینے پہلے نم نے ہی مجھے تنایا تھاکہ تم ایک ایسی برسوں کام کرسکتی ہے ؟ " ایجا دکرنے والے ہوجو سائمنس کی دنیا بین نہلکہ مچا دے گا " بالکل ٹھیک '' پروفیسر نے سر ہلایا۔

ی چیر سے سے سے سے سے من کی رہیا ہے۔ اور اگر میں غلطی نہیں کرنا تو ان دنوں نم 'امنیٹ میٹر' پر کچھ نجربات " اور تم اس ایجا دکا سودا گر زنمنٹ سے کرنا چاہتے ہو یہ'' کرر ہے تھے یہ''

" نتمهاری یا د داشت بالکل صحیح ہے ۔" ہر وفیسرزبیری محنت کا بھل تو لمنا ہی چاہتے ۔" نے سکراکر کہا ۔ " میں ہائیڈر وجن کے ایک ایٹم کو مختلف نسم کے پاڑ سکلز یعنی جھو شے جھو شے درّات میں تقیم ر نے ک بندکر لیا ہے کین میرے دوست نم اٹٹم کو نوڑنے کی دریافت کا تیجہ

کو سنت کررہ انفاکد اچا تک اینٹی میٹر کے دو 'در ہے میری دیکھ چکے ہو۔ انسان چا ہتا تواس ایجا دکو صرف انسانوں کی مہودی گرفت میں آگئے۔ یہ تو تم جانتے ہی ہوکہ ہر نیاا کیکٹروں جب سے کاموں میں انتعال کرسکنا تھا کیکن بیر بیات ال ان نہب

"كيكن كونى ايساليون كرے كا ؟"

ا ور توتلی زبان ہی بولا ۔

"پا پاآپ زیا تررسے ہیں "

" ہم آپ کے انکل سے بائیں کررہے ہیں سطے۔"

داكم فريال فيرت سيسوال كيا .

" کیا برآب کے صافیزا دے ہیں پروفیسر ؟"

" ہاں بھانی ۔ بیر ہمارا اکلو تا بیٹا روشی ہے ؟

" كيكن آب كا بينا توشايد دوسال يبليه مواتها يا

پروفبسرنے آبک فینفہ لگاکر کہا ۔ " ہاں معنی روشی اکھی دو

" دوسال کا ۔" ڈاکٹر فریال نے تیرت سے کہا " ہیسکن ان كاتسم، مبرا ممطلب ميےنشوونا عام بچوںجيسي تنبيں -ان كا

جسم چھے سات سال کی عمر والے بچوں کی طرح ہے۔"

" بالكل تيك " بروفيسرت إين بيك كسر بربارس ما تھ بھیرتے ہوئتے کہا ۔ ' ہیں اپنے بیٹے پربھی ایک تجربہ کررہا

ہوں' اسی کا نتیج سے کہ برجہانی طور پر برسوں کے فاصلے مہینوں میں طے کر د ما ہے۔ بیعی اس کا جم غیر معمولی طور پر پر ورکشس

جبکہ یہ ذہی طور پراپنے ہم عمر بچوں کے برابر ہے !

"جى با 0 - بەصرف ابك تجربر ہے " أج كل ميرى بیوی ایک اور بیچے کو تخلیق کرنے میں مصروف ہے۔ اکس دوسرے بیٹے پرمنی اس کے برعکس ننجر بہکروں گا یعنی ایسا

بچہ جس کا دماع عنیم معمولی نیزی سے برور میں ہو کا اورجم نارمل

" ببت خوب _ آپ واقعی جی نی بس بی پروفیسر کهان

فز کس اور کہاں یہ با یولوجی اُور فر پولوجی کے تجربات ی^و اسی وفت انٹرکام کا بزر ہوا ۔ پروفیسرز بیری نے رسود

الدنے بلکہ درندے اونے الل انتیج دیکھ لوکیا اوا امریکہ نے اس یجا دسے ایٹم بم بناکر ہبروشنیما اور نا گاسا کی پر گرائے ا ورلاكھوں انسا نوڭ كوختم كر ديا ولاكھوں انسا نوڭ كواپسا

بنا دباکدوه مذم ده کیمے جاسکتے ہیں نہ زندہ متمہاری بر ایجا د توایتم ہم اور ہائیڈر وجن بموں سے لاکھوں گنا زیادہ خطرناک

تَّابِتُ بَهُو كَتَى ہے۔ اینطی میرط سے اگریم بنا لیے گئے تو یہ عین مکن سے

کرایک ہی بم سے ہماری پوری زمین تیاہ ہوجاتے 🔑

"امریکرنے جا پان پراہم م کیوں گرائے تھے ،، معتلی ختم کرنے کے لیے ؟ پروفیسرزبیری نے کہا۔

" تُوكُو ئَيْ يَمْ بِأَكُلْ سِيامْتُوانَ اسْسَيِّيا رَصَيْكَ يُورِي مُبادِي كُو. تباہ کرسکتا ہے۔ اس صدی کے سیا تنداں اپنی غرض اوراپنی ا نا

کے لیے درندگی کو اُنوی مدتک جاسکتے ہیں - بروفیسر اگر أب كى بجائے بين بدايجا وكرنا تو كبھى اس كا ذكر زبان بير مذلانا ب آج کی دنیاکی بھلائی اس بیں ہے کداسے اس کے حال پر چھوڑ دیا

'' بعنی تم بینہیں چاہنے کہ بیں اپنی یدا بجا دگورنمنے کے ہاتھ

"اگرتمہیں انسابیت سے زرابھی ہمدر دی سے تو میں

اسی وقت ایک آواز نے دو نول کو چونکا دیا۔

آ وازش کر دونوں نے اندرونی دروازہ کی طرف دیکھا۔

دروازہ بیں ایک چھ سات سال کا بچیر کھڑا تھا جس کے ماتھ میں دودهكى بول عقى اوروه نبل سے دوده يى رمائقا .

"ارے روشی بیٹے آؤ اُو اپنے انکل سے ملور" بچه الر کھوا تا ہوا اے طرھ کر بر ونسرز بیری کی کو دی آمیھا

کچھ بات سن کر اس نے رکسیور رکھتے ہوئے ڈاکٹر فریال

فروخت كرول 4

کہوں گا کہ ا<u>پنے</u> نیصلہ پرِنظر ٹائی کرو^ی'

"ماف کیجئے، مجھے دس مزیلے کے لیے لیبا دیٹری میں

جانا ہوگا' یہ میرے اسٹنٹ کافول تھا'' " تنکھ ملر بھی ہوا : اسٹ

" توھر میں بھی چلت ہوں '' " نہیں نہیں ڈاکٹر فریال 'آپ کنچ میرے ساتھ کرکے

جائیں گے۔ میں دس منگیں والیں اُ جاؤں گا اتنے ایس ہمارے بیٹے سے باتیں کیجے "

، مرسب اچهاپروفیسر بن آپ کا انتظار کروں گا۔" ڈاکٹر "بہت اچھاپروفیسر بن آپ کا انتظار کروں گا۔" ڈاکٹر

فریال اود پختہ دونوں اس کمرے میں نہیں تھے ۔ اس وقت دوسرے کمرے سے ان کے لڑکے روشی کے چیلا کر رونے کی ایوان آئی کر روفعہ دوم کر دور سال کے ساتھ کا آنہ کی ک

ا واز اکئی رپروفیسر دوژ کر دوسرے کمرسے میں گیا تو دیکھاکہ روشی کے ہاتھ میں ایک نیز دھار کا چا تو تھا اور چا تو سسے اس نے اپنی ایک انگلی بڑی طرح زینی کرلی تھی ۔

فرن کا گھنٹی بجی ۔ ڈواکٹر فریال نے رکبیورا تھاکر کہا ۔ "مجھے یقین ہے آپ پروفیسرز بیری ہیں ہے"

الم بال بین به م بول - بین نے کہا تھا کہ بین وس منظمین اگر ما بیول - "

ہم ہمک اللہ ہے۔ ڈاکٹر فریال نے بات کا ہے کر کہا۔" سوری میں چلا آیا۔ آپ کا بیٹا کیسا ہے۔'

«کیول آپ بیٹے کو کیوں پوچھ رہے ہیں ۔'' ''ایسا کی موریس کا ایک کا میں است

''اس لیے کرمیں اس کے ماتھ میں ایک تیز دھا رکا چا قو دے ایا تھا۔ اس نے خود کو زخمی نونہیں کر لیا ہ ، ،،

" ڈاکٹر فربال!" پروفیسرنے عنصۃ بھری اُواز بیں کہا "کیا روشی کے ہاتھ بیں آپ وہ چاتو دے گئے تھے ریہ جانتے ہوئے بھی کہ وہ زہنی طور برصرف دوسال کا بچڑ ہے۔ اس

ہوئے بھی کہ وہ زہنی طور پر ضرف دوسال کا بچڑ ہے۔اس نے واقعی ایک انگل ممبری طرح زخمی کمرلی ہے ی^{ہ،}

'' مجھے افسوس سے ہر وفیسرکہ آپ کے بچٹے نے اپنی انتکلی زخمی کر لی ہے ۔ لیکن میں اپنی بات آپ کو ذہن کشبین کرانا چاہتا تھا 'اس کے لیے اس سے انچھا طریقہ کوئی سمجھے میں نہیں آیا۔

اس کیے میں چاتو ایک اپھا سریک وی محدیل ایا۔ اس کیے میں چاتو ایک کے بیٹے کے ماتھ میں دے کرچلا ایا۔

میں جا نتا تھا آپ دس منٹ میں واپس آگراس کو زیا دہ زخمی ہونے سے بچالیں گے "

" بین اپ کامطلب نہیں سمجھا۔ آخراً پ اسطرح کیابات

میرے ذمن نشین کرانا چاہتے تھے ۔'

''یہ کہ نسل انسانی ابھی آپ سے دوسالہ بیچے کی طرح ہے جو طاقتور تو ہوگئے ہے لیکن لالچے اورخو دغ طنی کا پر دہ اس کے

ذہن پر بڑا ہوا ہے انبھی وہ اپنا اچھا ٹرا سوچنے کے قابل منہیں ہو تی ہے ۔ اگر آپ نے اپنی اہم ایجا دسیا تدانوں کر دیں دیں تنہ رہی سر کرسمہ سیامی طرح میں ایراد

کو دے دی نووہ اُپ کے کم سمجھ اُسٹے کی طرح اُس ایجاد سے اپنے اُپ کو ہی نقصان پہنچالیں گئے ۔ بلیز میری اسس محرکت سے کوئی غلط مطلب نذنیکا لیس ۔ اُپ جیسے ذہین

سأنسدال كوميں باتوں سے فائل نہيں كرسكنا تھا۔ اتف قاً آپ كے «غير معمولي" بيتے كو ديكھ كرمير سے ذمن ميں رئيس

یر نخویزائرگئی ۔ مجھے یقین ہے اباکپ میری بات کواچھی طرح سمجھ سیسکیں گئے یہ یر موف نریری نہ این طرف نوں کر کر نئر مریر کر ہا

بروفسرزبری نے اپن طرف فون رکھ کرخو دسے کہا۔ "میرانیال ہے تم تھیک کہدرہے ہو، ڈواکڑ فریال۔"

جوّں وسمیرمیں ہمارے سول ایجنٹ عبر اللہ نیور المجنسی فنوند 198 مرسٹ برج اللہ توک سری عگر 190001 دھی

مرطرے کا **دور** یوسف سعید - نئی دھلی

اورضائع سنشرہ کھانا شامل ہے۔ دلیجیپ بات یہ ہے کہ انساك اربح كوجس طرح يتحركا دور الربي كادور أور ہم جے کو ڈاسمجھنے ہیں، قدرت سے لیے وہ کوڈانس ۔ دنیا تا بنے کا دور وغزہ میں بانٹاگی ہے۔ اس طرح بیوی صدی کی

میں شاید ہی کوئی ایسی شعر ہوگی جوانسانی استعمال سے رق انسان تاريخ كوكيانام ديناچا ستة ؟ ايٹی دور! جی نہيں! کر دبینے کے بعد بھی میں مترسی طریقے سے دوبارہ استعمال

اورىدى خلائى دور ياكيبوشركا دور ____ابسي مزارول

ىذى جائىكى بوراك نوداس پرغوركرين كدجس بيركواك كوالم سال بعدا گرکوئی ما هرآ تا دفدید بماری نشنا نبون کوکھود کرنسکا لگگا

دان بین پھینکنے جار سے ہیں کیا اسے دوبا رہ استعمال نہیں کیرا ا وراس کو جو کچے نظرا تے گاتو بقیناً وہ اس صدی کا نام کوٹسے کا دور رکھے گا کیونکہ حس مزے سے ہم لوگ کس بھی سنے کو جاسكاً - أكراك إين ما تهول سے رد بھى كرا جابي توكيا قدرت

کورا اور آواره کرد بی بنگار بینمرے کورے اور عزیب بی نکاران کو میکانے لگانے کے ایک انوکھاطریقہ لینایا گیس ہے۔ اب سے بین سال پیلے تک شہر کی میونسپدل کارپودسیشس ان ہزادوں ہے کھراور متم بچڑ ں سے پریٹان بھی جوسا را دن شہر بھر میں اوارہ کھومتے تھے بچوری اور بھیک مائکنے کا کام کرتے تھے کی رپوریشن اور پچھ سوشل ودکر وں نے مل کران مب پی کو کوٹریننگ دی ننہ کاکوٹرا اکٹھا کرنے کی اوراسے ایک جگہ جمع کر سے کھا دبنانے گا۔ اً ج ہزاروں بچے روزانہ گھر گھر جانے میں اور کوٹا اس انداز سے جمع کرنے ہیں کہ اسے الگ الگفتیموں میں بانے کر ری سے تعلق كيا جاسكے دان بچول كى بهبودكے ليے إيك موسائى بنادى گئ ساوروہ كام كرتے وفت إبك فاص بونيفا دم بھي پينتے ہيں كوڈا جمع کرسے وہ اسے پکے مرکزی مقام پرلانے ہیں جہاں تو واس کی کھا و بناتے ہیں یا دوسرے طریقوں سے دی سائسکل کرتے ہیں ۔ اس طرح ان كى كچھ اكدنى بھى موجانى بے . اب يربي نوش بين كيونكه اب انفيس بورى كرنا يا بھيك مانگنانمېن پولا ما سيد ميون بلخاور

سنگلورسے شہری بھی خوش ہیں کہ اب ان کا شہر کو ڈے سے اور بچوں کی اً وارہ عاد توں سے پک رسے سکامے ۔ اس المرح کی شالیس تیسری دنیا کے می اور ملکوں جیسے نھائی لینڈا و در مرو فیرہ بی ملتی ہیں کا سنس ایسا ہمارے ملک سے ہر شہریس ہو باتے ۔

غود زیاده ترمیزون کواپنے استعال میں نیں لے آتا ۔ استعال كرتے وقت مرف اس كے كاراً مد مصفے كواسعال كرتے كوالمريكا تغلق وراصل بهمارياس دورس میں بلکہ پنچوڑتے ہیں اور باقی کو کوٹراسمھ کر پھینک و پنتے ہیں۔ إندازِ زندگی یا لا تف اسطائل سے ہے جس میں ہم سمجھنے بغريه سوج سمجه كدزين بركركراس كاكيا بوا فاص طور ير لکے ہیں کہ دنیا میں موجرد مرشے اور مرفدرتی خزار ہمارے بببوب صدی کی ہی نشا نی ہے ۔

یے لُاگ استعمال کے لیے بنایا گیاہے اوراہی مرضی سے إيك انداذ سے كے مطابق شهروں میں رہنے والا دنيا كاہر مم اسے حتنا چاہیں استعمال کریں اور باقی کو اسس حطرح انان آيك سال من اوسطًا 5 في كوال پيدار الع بسس من

بھینک دیں کروہ کی بھی قابل ہدسے ۔ ہمارے کنکریف،

الدو مسسا مكنس مامنامه

اخبار اکاغذی دوسری چیزی ، بونلیس، ڈیتے، پولی تیسلے

سشيشے اورس مار کاکے گھروں میں لسگا ایک وراسا دھربھی کوڑے میں شماد ہوناہے ۔ اسے بڑی نفریت سے دیجھاجاتا ہے اورجتنی جلدی ہوسکے اسے نظروں کے ساسنے سے

م الكركوات وانول مين چھپا د بنا يا دربن بائپ مين بهادينا

منارب بجعاجآنا ہے ۔ بجراسے ہما دے گھروں سے نکال کر

شهرکی مہذب حدو دسے بھی با ہرنسکا لینے کے لیے سیور لاکٹول صفافی

کرمچاریوں اور ان کے ٹرکوں کا پورا کیک نظام ہے جس پرکرورو

انسانوں کے دریعے یا قدرت کے میہا ل کک کرانسا فی غلاظت

یعی ۔سیے سے بہلی بات توبیہ ہے کہ ان علا قول میں زیادہ تر

گھومٹی کے ہونے ہیں اورزمین کی مٹی کے اندر ایک بڑی خصوصیت

یہ ہے کہ تقریبًا ہروہ شے جواس پڑگر نی ہے سی رہمی شکل میں جذب ہوجاتی ہے . جذب ہونے کا مطلب ہے کہ زمین

مختلف اندازیں وسے اپنے کام میں لے آئی سے ۔ ظاہر ہے کہ

زمين مر چركوا پنے اندرجنب س كرسكى بلك كچيزها و چرك مى اسس مين شامل مونى مين جنيس ميم اور كينك (ORGANIC)

يا نامياتي مادس كنتهيب

أركينك استشيار وه بوتى بين جو پير بودول يا جانورون كيميم سے بىيدا بوئى بول دان است باركى خوبى يربع ك بيسر سكنى بين بهار ب ليصر فنا نفرت كى چيز سمجه عن جان ہے

مگر فدرت کے لیے مٹرنے کا مطلب یہ بیے کدان اسٹنیارکو نفھے نتھے بیکٹیریا ' پھیھوندا ور کمبنچوے اپنی غذا بنالیت ہیں اوران کوہمارے لیے مزید کا راکما سشیار میں تبدیل کر

ويقي بي جيك كهاد راسي ليد أركينك استبياء ريشتل كوار كوسم فابل تحليل يا بائير و كريد بيل (BIO DE GRADABLE) یعی خودجانداروں یا قدرت کے استعال میں آنے والا کو اڑا

بھی کہتے ہیں ایسا کو ڈا ہمارے لیے نقصاندہ نہیں بشرطیک ا سے پٹی میں بچھینکا یا دفنایاجا تے۔ اس سے برعکس ہونا ہے نا قابل تحليل بعني نان بالتود كركميل (١٥٥١ - ١٥٥٨)

كوثرا بيبي وهتام أشبيا جفين قدرت ابيضاندر حذب نهي كركستى جيسے كربلاك كك اشيشه، وصات سين في

كنگريٹ وغيرہ - ويسے ان نام چېزوں كو دى مائسكل كياجا كمكا ہے مگر مرف انسان کے دریعے، قدر بی طور پر ان کا کچھ نہیں

ہوسکتا۔ توہمیں اگراپنے کوڑے کو ری سائسکل کر فرکے بالے یں سوپزاہے نوبپلاسی پرسیکھنا موگاکہ ہماری رد کر دہ

روپے نزنے کیے جانے ہیں ا *ورا خرکا داسے سی بڑ*ی ندی یا سمندريي پيينک دياجا ناہے اور به مهم بھی جانتے ہيں کرہندو ال شہروں میں اکثرجب یہ نظام میکوجا تا ہے توسوکوں کے کما دے كور مع كا وهيراورسبورالاتو ل سع أيلت يعشى نظر آت بي کیاآہے جانتے ہیں کہ امریکہ میں نیویارک شهر کا تنام کوا سمن رسی ایک خاص جگەر ڈال دیا جانا ہے، وہاں اب کوتے كايك برا بررره من بيكاس بوكاس بوكيم

بیس بھیلا سے اور اس جیسے اور تھی

بتزير ب عبكه عبكه رونا بوت عارب مبي

اورظامرہے کہ برطرح طرح کی بیما ربوں کو پیدا کرنے میں مدد ار نے بیں اینی برکہ ہم لوگ اینے ہی پیدا کیے ہوئے کو ڈے کے وهرتك وبنضجادسے ہیں يہاآپجاننے ہیں کہ امريکہ ہیں نيو بارک شهر کاتام کوژاسمندری آیک خاص جگه پر ڈال دبا جانا ہے وہاں اب کوٹرے کا ایک بڑا جزیرہ بن چکا ہےجو

رونما ہوتے جارہے ہیں۔ اس کے برعکس آج مجھی ہمارے کا و وں میں اوران عام علاقرب مين جهال جديدتك لوجي ا ودمغر يى كليحركا اثرتهين بينجا

کئی میل بیں پھیلا ہے اوراس جیسے اور بھی جزیر سے جنگہ جنگہ

ہے، گھروں میں کوڑے دان کا کوئی تصور ہی نہیں ہوتا۔ ہر ضائعً شدہ چیز کمی مذکل ہیں دی ساٹسکل ہوہی جانی ہے۔

چېږول پې کوننی قابل تخلیل مېږ ا ورکو ن سی نہیں اورا ل سیعی كے ساتھ كيا كيا جا سكتاہے ۔ آئينے ديجھيں ۔

کاغذ سے کامہذب انسان جس پیرکوسب سے زیادہ ضائع کیّاہے وہ کاعنب ہے۔ شہری گھروں سے نسکلتے والے کوڑے میں تفریباً 40 فی صدرا غذہوتا ہے اور اگراک اس

تفصيل مين جانا چاست بين كر دنيا بحرين برروز چھين والے اخبارات دسآل كابون كابيون وراستعال بون والى فأتلون وعره مين جنناكا غداكستعال موتاب اس ليه كتنه بيركرا ترجات بي اوركة جنكل بربا د موته بن توسفية _ دنيا بحري*ن برسال تفريبًا إيك بلين فن كا* غذ كى

کھیے۔ ہوتی ہے اور آیک ٹن کا غذ بنانے میں لگ بھگ 20 برطب درختول کوکاش بڑنا ہے جن میں سے مرایک کوبڑا ہونے يى 70 سال لكتے ہيں۔ في الحال يد ديجھتے ہيں كہ ہم اوراکپ اپیٰ روزمڑہ نرندگییں استعمال شدہ کا غذکو کیسے کام میں

لابی اور کور کے دان میں جانے سے اسے روکیں . بُرائے کا غذکواز مرنوات عمال کرمے نیا کا غذ بنایا جاسکنا سے اور آج ونیا بھریں لاکھوں لوگ بہررہے بي - نه صرف براس صنعتي بها في برنك حيو في كمريلوا سكيل

پریمی اسے لگو کیا جا سکتاہے۔ پرانے کاغذ کو پانی بیں معبگرکر اس کا گودا اس طرح بنایا جا تاہے کہ کا غذکے تمام ریستے الك الك موجائين - براني روست نائي يا رنگون كونتم كين

(BLEACHING CHEMICALS) بهى ولك جاسكة بين ماكه صاف سفيد كاغذ تيار مو-اسس

كودسے كوفاص قسم كى مسپاھ بليىٹوں پر بچھا يا جا تكہے

ا ورا وربے سے بھی وسیلی ہی ایک پلیٹ رکھدی جاتی ہے۔ برلیش نصرف کاغذی سطے کو ہموار کرنی ہیں بلکہ کودے میں

موجود پانی کو بھی پخوڑتی ہیں ۔ کھے دیر بعد کیلے کا غذی پرتوں کو بلیدہ سے ہاکہ ہوائیں لٹکا دیاجاتا سے سکھانے سے لیے۔ یجے آپ کاری سائیکلہ کاغذ نیا د ہے رمگراس طرح کاغذ

بنا ناہرا بک کے بس کی بات نہیں۔ آپ اور بھی بہت کچھ کر سكتے ہيںکاغذکوری ساکنکل کرنے کے یلے ر مُرانےانجارو

كاسب سے ایکھا استعمال توہی ہے كداسے كيا أنى كے ماتھوں یج دیاجائے ۔ وہ تو دا تغیب ری سا ٹسکل کر دھے گا ۔ عام

طور پر برلوگ انتباروں کے لفافے بناتے ہیں یا کا غذ بنانے

كى فيكفري ميس بيمي بينج سكت بين بريًا نے اخباروں سے بيخاں سے لیے کھلونے بنا تنے جا سکتے ہیں ستنا بوں کا بیوں پر کؤر پہر مصانے اور ہرطرح کی پیکنگ میں بھی انتعمال کیے جاسکتیں (كِين كِهانے بِينَے كَاكِيكِي چِزُوں كومْرِانے اخباروں سے پہک

كهنه وقت يه دهيان دكھنا چاہتے كه اخباروں پر پرنبط کی ہوئی روئشنائی انرجائی ہے اور بیانسانوں کے لیے کھ نقصاندہ بھی ہوکتی ہے) اگرائپ سے پاس ایسے پرانے

میگزین یا کنابیس بین جن بین بهت ساری رنگین تصویرین اور دلیچیی کا سامان ہے تو انھیں کہا ڈی کو بیجنے کے علاوہ اُک كمى جيوطح موفي اسكول بالوكل لابترير كأكوبهي تخفت د مصطنة بین - پرانے اخباروں کے علاوہ مارکی طب سے ہم ہزاروں ایسی اشیار خریدتے ہیں جن کے ڈتے یا پیکے ہے

دیاجاناہے مگر پڑھی ری ساکل کیے جا سکتے ہیں سٹ ید کباڑی تواہی چیزوں کوہیں خریدی کے مگر آپ اپنے علانے یا شهرین تلاسشس میجندایسے افراد یا ایسی جگرکہ جہاں پر آنے

كاغذاوركية كے بنے ہوتے ہيں . ان كوتفي كوڑا سمجھ كريسنيك

يَكِنَكُ مِيلُم يُل كو مُحْمَد كان لكايا جاسكا بو يَكَفّ فَ وَيَ اورسخت آرکے بیبروغیرہ بجوّل کے لیے کھلونے بنانے اور تصویریں بنانے کے لیے بہت موزوں چیزیں ہیں۔ بچوں کو زیادہ

سے زبادہ اس کی طرف رجوع کریں۔ بڑے کا رشی اور ڈ بٹے کافی مضبوط ہونے ہیں اور دو بارہ سے گھریلوچیزیں رکھنے

الُدو مسائنس مامنامه

0 1 B 0

ا کہ آیگ سے خرید سکتے ہیں رعام طور پر ری ساٹسکلڈ کاغذ پریہ نشان بنا ہوتا ہے ۔



پلاسٹیک بلاسٹیک دریافت اپنے زمانے بیں ایک انقلاب سے کم منہیں متفی جو بہت جلد ہماری زندگی کے مربہ لوبر قابض ہوگیا مگر آج ہمارے ماحول کو سبے زیادہ خطرہ جس چیز سے وہ پلاسٹیک کی سب سے برٹدی کمزوری یہ ہے کہ اگرا سے کو ڈاسبم کی کر بھینیک دیا سے برٹدی کمزوری یہ ہے کہ اگرا سے کو ڈاسبم کی کر بھینیک دیا جائے تو وہ جوں کا توں رہے گا کیونکہ وہ قدرتی طور پر قابل خلیل نہیں ہے ۔ لیکن اس کا مطلب یہ بھی نہیں کہ پلائک کو ری سائن کی اس کا مطلب یہ بھی نہیں کہ پلائک کو ری سائن کی جا جا سکتا ۔ روسٹ دہ پلائک کو بھی سائن جیز بنائی جا سکتا ۔ روسٹ دہ پلائک کو بھی سائی جن بیان جا سکتا ہے اور یہی ساری دنیا ہیں ہو بھی رہا ہے ۔

سنگر بلا سی کی کہانی اتنی آسان نہیں ہے ۔ بلاسک جس میشر ٹیل کا بنا ہوتا ہے اسے" پولی مرس چھوٹے تھے والے مالیکیول ہوتے ہیں جو ایک دوسرے سے ساتھ مل کرچین بناتے ہیں۔ یہ چینیں جتی لمبی ہوتی ہیں اتنا ہی مصنبوط اور پا تیکار پلاکٹ کی نیا ہے ۔ بمر ور بلاک کی پولی مرچین چھو تی موتی ہے ۔ اب پلاسک کی دی سائمانگ

اورایک جگہ سے دوسری جگہ ہے جانے کے کام بیں آتے ہیں۔
ابہم آتے ہیں اس کا غذیہ جسے ہم سکھنے کے لیے استعال کرتے ہیں ۔ فعال سکے بیان کا غذیہ جسے ہم سکھنے کے لیے استعال کرتے ہیں ۔ فعال سکے ہیں اور جب ان کی کوئی صرورت نہ رہی ہو توان کی دوسری خالی جانب ہمیشہ کوئی نہ کوئی رف کام کرنے کے توان کی دوسری خالی جانب ہمیشہ کوئی نہ کوئی رف کام کرنے کے لیے استعمال میں لائی جاسکتے ہیں ایسے کا غذو کو جمع کر نے رہی تاکہ وقت پڑنے ہرائیس استعمال کیا جاسکے۔ ایسے کا غذو کی جو گھریا آخس ہیں چھوٹے موٹے برائیس استعمال کیا جاسکتے ہیں جو گھریا آخس ہیں چھوٹے موٹے نوٹے اور یا ددم ان تکھنے کے ایسے کا میں لا سے جاسکتے ہیں ۔ شکی فوان کے قریب بینیا مات تکھیے کے لیے رسمی جاسکتے ہیں وغیرہ ۔ کا میں لا سے جاسکتے ہیں ۔ شکی فوان کے قریب بینیا مات تکھیے کے لیے رسمی جاسکتے ہیں ۔ شکی فوان کے قریب بینیا مات تکھیے کے لیے رسمی جاسکتے ہیں ۔ شکی فوان کے قریب بینیا مات تکھیے کے لیے رسمی جاسکتے ہیں ۔ شکی فوان کے قریب بینیا مات تکھیے کے لیے رسمی جاسکتے ہیں ۔ شکی فوان کے قریب بینیا مات تکھیے کے لیے رسمی جاسکتے ہیں ۔ شکی فوان کے قریب بینیا مات تکھیے کے لیے رسمی جاسکتے ہیں ۔ شکی فوان کے قریب بینیا مات تکھیے کے لیے رسمی جاسکتے ہیں ۔ شکی فوان کے قریب بینیا مات تکھیے کے لیے رسمی جاسکتے ہیں ۔ شکی فوان کے قریب بینیا مات تکھیے کے لیے رسمی جاسکتے ہیں ۔ شکی فوان کے قریب بینیا مات تکھیے کے لیے رسمی جاسکتے ہیں ۔ وغیرہ ۔

بحب كاغِذى دونوں اطراف بھرجائيں تب آپ ان کو مزيدرى رأنكلنگ تحيلے كبالڑى كو بيچ سكتے ہیں۔ اكثر اكتوابي ایک شریدنگ (SHREDDING) مشین ہوتی ہے جس کے دایع بيكا دكاغذوں كونبلى نيتيوں ميں كا ٹ ليا جا تاہيے تاكہ رى سأنكل كرنے كے ليے ان كاكو دا بنا نے بيں آسانی ہو كا غذول كوشر يدكرنے كابك وجربه بھى ہوتى سے كدا فس كے رازباہر کے لوگ اس ای سے مذہر هو پائیں کا غذی دونوں جانب بھرجانے کے بعداگر آپ ان کومزید ری را ککل مذکرہائی توانخرين انناتوكرمي سكته بببكرتام ردى كاغذكو جلاكاس كى راكھ مىكى ميں دباديں يا يانى بين بها ديں ، فدرت خود اسسے ری سأنكل كر والے كى رئيس اتنا يا در كھيں كربہت برى مقدار میں کا غذکو صلانا مھی ماحول کے لیے نقصاندہ ہوسکتا ہے۔ ویے آپ کو بنا دیں کہ فیکٹریوں یں ردّی کا غذ کو حلاکاس التحل بھی بنایا جاتا ہے۔ بہتھی جان لیس کہ برانے کاغذ کو ری ساتسکل کرے بنایا ہواکا غذنام طور پر مارکیسط میں دستیاب ہے منال کے طور پراپ اسے کھا دی گرام

ين ايم شكل بدآ ني بعد كريل شك وجتني باريسي بمحمل يا جاما بع

اتنى بى ياراس كى بولى مرجيين لرف كر تھيد في موق جائى ہے

اور بلاست كرور بوتاجاتاب يدنى دبسرج كمطابن

ایک صدسے زیادہ ری سائلل کیا ہوا پلا سطیک انسانی صحت کے لیے خطر فاک بھی مہوسکتا ہے ۔اس سے کینسر بھی

ہو کتا ہے۔ بهرهال سوال اس وفت بدسے كدسم لوگ ردى بلاسك كا

كياكر سكتية بين ويلا ستحتك كى بنى تنام استثيار پرانے اخباروں ك طرح كبار ألمى كودى جاسكتى إلى اس كےعلاوہ آپ نے ديكھا موكك كربيت معيزيب توك كمائى كى تلائق مين أيك براسا تقيلا

یے پرانا اور ردّی پلاسٹے ہی جمع کرتے پھرتے ہیں اوراسے کے جاکرسی پلاسٹیک فیکٹری ہیں ہیج آئے ہیں ۔ آیسے لوگوں کی مدد سجيد مع لكناب مالول كى صفائ اور ركه ركها وكي لي جتناكام يدلوك عاموشي سعرت بيت بي اتناشا يدي كون

اوركرنا بكور حرف بلاستحتك بهى تبين بلكه دوسرى استبيار خصوصًا دصات كى بنى جيزين بھى بجع كرتے ہيں۔ یلا سیکک ری سائنکلنگ کی بات ہوا وربرلی تحقین کا

ذکررنه اکئے ایسا ہوہی تنہیں سکتا ۔ائج ساری دنیا ہیں ماحول كوكنده كرن كے ليے بولى تفين كافى بدنام موچكاہے مركسيم لوك بهربهي اس كواكستعال كرفي مين ذرانهين جهجكة اوراكر إيك أوهربا راستعمال كرف كربعداس

كوأرك دان مي بجينك دينة بي ماحول برسي زباده ظلم تواس وقت مو ناہے جب گھر کا کو ٹرا ایک پولی تقین میں

بھرکر گھر کے باہر، بیجھواؤے باسٹرک پر ڈال دیا جاتا ہے پولی تقین میں بھرا کوڑا اگر کوڑے کے بڑے کو حصر میں تھی ڈال دیاجا کے یا پھرندی سمندر میں ڈبویا جائے یا زمین میں كارط دياجك فدرت ايسكواك كركيد نبي كرني كول

پولی تخیین کو زمین یا ندی سفتم نهر کرسکتی ۔ اس لیے برسوں بعد بھی الب كے پينكے ہوئے كور الجو سے يولى تقين زمين پر، ندبوں میں اورسمندرکے کماروں پرناسور کی طرح مند پڑاتے

رہتے ہیں۔ آپ اورہم بدلی تھین کا کیا کر سکتے ہی

است دیکھیں:

1. اینے گھروں ہیں استعمال شدہ پولی بختین بیگوں کو جمع کیجئے اور جب بھی بازار کچہ خریداری کرنے کے لیے جائیں دوتین بیک سا فد لرجائیں ﴿ يدارام سے آپ كى جب يا پرى

مِن آسكتے ہیں) سامان خرید نے وقت حکان سے كوئى نیا پولی تین سزلیں اوراپنے ہی بیک کواستعال کریں۔ نریادہ ترمکلوں کے بڑے بڑے خربار تمنشل اسٹورزا ورمحکانیں سامان اب پولی تغین

میں نہیں بلکہ کا غذے تھیلوں میں دینتے ہیں - ہما رے ملک میں میعی يركي كيوشروع بونے لكاہے -آپ كين كے كدكا غذكو استعال كرنائمي توماحول كے ليے نقصا ندہ ہے -جي نبيں - كاغذ سے تفیلے ہمیشہ پُڑانے کا غذکو ریسانکل کرسے بنائے جاتے ہیں اور

ویسے بھی کا غذکے تفیلوں کو ری سائسکل کرنا پولی تحیین سے زیادہ آسان ہے۔ 2۔ جب آپ کے بولی تعین بالکل بھی استعمال کرنے کے

قابل مذربی تو انھیں کوڑے دان میں مذفر الیں - کیا کری کو یا ردی جمع کرنے والے لوکوں کو دیے دیں۔ ہوسکے توکسی يلاسفىك فيكري مي درايين.

3 _ گھر كاكو أاكبھى يولى تھين ميں جمع كركے باہر مذ كھينكيس ابنت كوالم دان سريده صفائي كرمياري كوديس يامونبلي كريش كور ك دان ياثر ك ين دالين كوشش كري كريوني تنين ا *وریلاسشک کیچیزی کو ڈسے* میں نہچلنے یا ئیں ۔

بعلوں سزیوں کے چھلکے منائع شدہ کھانا

سراوں اور بھبلوں کے چھلکے کو ٹسے میں بھینکنے کی صرورت نہیں ۔ یہ وہ چیزیں ہیں جنھیں فدرت سب سے زیادہ اُ سانی کے

ارُدو مسائنس ماہنامہ

گلا*سس اور دھ*ات کی چیزیں

المونیم، لوما، پیتل اور دوسری تمام دھاتوں سے
اور شیشے سے بنی تمام اکشیار کو گیملاکر نئی اکشیار بنائی

جان ہیں ۔ ان کا طریقہ بھی وہی ہے کہ رڈکی ہوئی اشیا مروکاری کے ہاتھوں یاری سائسکل کرنے والی فیکٹریوں میں پہنچ دیاجا کے۔ مرا نرششد کر ری رائسکل کرنانہ اکشیشہ نیالہ سرزیاد ہ

برانے سینے کو ری سائکل کرنا، نیا شین بنانے سے ذیا وہ سستاعل ہے ۔ نیے شینے کے مقابلے میں پرانا سشین ہر کی گھلانے مل کا درجہ حوارت کی ضوورت ہوتی ہے۔ اگرا کی شی

پگھلانے بیں کم درجہ حرارت کی صرورت ہو تی ہے۔ اگرایکی گی پرانے شیشے کو پگھلایا جائے توبالکل اتنی ہی مقدارکاری الللہ

سنیشد برا مد بوگا۔ جبکہ ایک ٹن نیاسٹیشر بنانے کے لیے تقریبًا 10 ٹن خام مال کی صرورت ہوتی ہے جس میں رہت ، چونا اور سوڈیم کا ربوزیہ لیے وغیرہ استعال کرنا پڑتا ہے۔

شبیٹے کی بجست کے لیے ہم اوراکپ کیا کرسکتے ہیں: کولامشروبات کی بوتلیں خربد ننے وقت وصیا ن رکھیں' اہی پی بوتلیں خربدیں جھیں واپس کیا جا سکتا ہو۔ بلاسک

ی دین مریدی بسی داری میان ایک مسلم کی بولیس یا ژن کے فتر بتے متر پریں ۔

لکولمی، فرینچر ککولئی کافرینچرینانے کا مطلب سے ہمارے بنگلات کا صفایا۔اگراکپ عور کریں توبرانے فرینچری کنگری کا مطلب سے کمکوری توبرانے فرینچری کرھی سے بہت کچھے بنایا جاسکتا ہے۔ بلکہ برانا فرینچراکڑھیں صالت بین ہوسکے ویسے ہی استعمال کے

رہنا چاہئے اور اگر دکر ناہی ہے توکسی کبا ٹری کے ماتھوں پیچ دینا چاہئے۔ اب اگرا کپسوئی نیافرنیچر بنوانا یا

پیچ دینا چاہیئے۔ اب *اگراپ م*وئی نیا فرنیچر بنوانا یا خربدناچاہتے ہیں توپیلے دراسی ایسے بازار کاچکڑ لیکا <u>اپی</u>ے

جہاں سیکٹاڑ ہینڈ (بیلنا) فرینچر بکتاہے ہوسکتا ہے آپ کی اپنی صرورت کا ساما ن وہیں بہت کسستے والمولیں

ل جائے ۔ پرانا فرننچ خریورا پنے ڈرائنگ روم میں رکھنے سے ایکےسماجی وقار پر کوئی آنئے گئ ہو پانہیں البتہ آپ ماحول سائقہ مہمنم کرسکتی ہے چھپلکوں کے علاوہ سڑے <u>گلے بھی</u>ل اور سنریاں اور کھانے بیننے کی وہ تمام اسٹ بیار چوکھانے کے قابل نہ

رہی ہوں سب آگر مٹی ہیں دبادیشے جائیں نوچند دن ہیں وہ کھاد بن جانے ہیں بچ کیار ہیں، گملوں اور کھینتوں میں ڈالی جاسکتی ہے۔ سحوڑ ہے سے کھاد بنانے کا اصل طریقتہ برسے کہ زمین

یس گڑھا کھود کر چھلکے اور سفرا گلا کھانا متی کے ساتھ ملاکر ڈالا جائے۔ اس بی چندین چوے (EARTHWOR MS) مجھی کوال دیئے جائیں جو چندہی دنوں میں تمام کوڑے کو کھا دمیں تبدیل کر دیتے ہیں۔ ایک اور بات جس کو بار ہا ڈیمرایا جاتا ہے، وہ

يدكه كيل، سُزيان اوركهانے پينے كى دوسرى چيزين أننى ہى خريد بي ميتنى استعمال كرنا ہوں اس بيں آپ كا تيمى فائده سے اور ماحول كا تيمى -

انسانی غلاظت به بّل نے کی شا پرصرورت منہیں کہ ہمیشہ سیعی

انسانی تہذیب کی شروعات سے انسان ادرجا نوروں کی غلاظت نین کوزر خیز بنانے کے لیے ری ساتکل کی جاتی ایسی سے اورا کے بھی کی جاتی ہے کم سے کم ہمارے دیبی علاقوں بیں توبیرجاری ہی

سے رشہوں اگر چرجب سے فلش اور کو ڈسسٹم آباہے۔ مم لوگ صاف تھرے ، نہذیب یا فتہ ہوگئے ہی اور اپنی

غلاطت دی ساکل کرنے سے محووم ہیں بلکہ شاید کرنا بھی نہ چاہی گئے مایک زدانے ہی گوبرگیس کا آئیڈ یا کا فی پا پولر ہوا تھا بعنی انسانی غلاظت سے کھانا ہیکانے کی گیس بنانے کا پلانے۔

شابد کیچه دیسی علاقول بی برحیل پایا مگرشهر و اسیس کی وجوبات کی بنا پراسے کامیابی نہیں مل پائی سر بھرطال گاؤں کے گھروں ہیں آج بھی استنجہ خانے اس طرز پر بنا سے جاتے ہیں کہ تام غلافت

كوابك جلكراكتها كياجاسك - مجراس بير منى ملاكر زبين بي دبا دباجا تكسير اورچنر مى دنوں بير يرمينتوں بين ڈوالنے تفايل

دیاجا آ<u>گہ</u> اور چند ہی د توں میں یہ جھتنوں میں ڈا<u>کن ک</u>ھابل کھا د تبیار ہوجان سے رجانوروں کی غلاظت کھا دیے علاوہ

ایندهن سے بطور بھی استعمال میں ان سے۔

نومبر 1997

ایسی چیزوں کوسی برکسی طرح دی راکسکل کرلیاجا ناہے۔ البت عام گھر بلواستعال کی بیکاربیٹریاں ہمارے ماحول کے لیے کے فائڈے کے لیے ایکے ظیم کام انجام دے دینتے ہیں۔ خطره بنتى جارہی ہیں ان کونہ توجلاباجا سے تنہدی ریمالکل اب آگراک کونیافرنیچرازسرنو بنوانایی مو نوهر اصلی مگراب دوبارہ سے چارج کیجانے والی نکل کیڈمی ام بیڑیاں نی ککری ہی کیوں استعمال کریں ۔ آج بازار مین نی ککڑی كى شروع بوكى بي ـ يد درامينگى بين مكرطويل مدتى استعالكى کے ہزارون قسم کے نعم البدل موجود ہیں ۔ آپ کوشش روسے زیادہ مہنگی نہیں۔کوششش کویں کہ اپنے تمام بیطری كرين كه پارتيكل بورد بإيلاني وودكا فرنيير بنوائي . بيرهيوطي سے چلنے والے اکالت کے لیے دوبارہ چارج ہونے والی ا ور پاتیداری میں اصل اسکڑی سے درا بھی کم تہیں اور اس پر . (RE-CHARGEBLE) . بيطريان بى خريدين -خولصورتی بھی پالٹ یا بینسٹے زریعے لکمدی میں حال ک جاکتی ہے۔ استنعمال سے بچی ہوئی دوائیں جب تک مترت پار _ (Expire) نہیں ہوتیں سی اور کے استعال میں کیرے ، چمڑے وغیرہ ہرمگہ آپ کو لاکھوں لوگ المسكني مي كوكشش كرين كرسى كيمساف كالحركان ياكسي ا بسام مائل كرجن كونن وها تكف كے ليے كروس ميشزيي ڈاکٹرکے کلینک میں ان کو کھیا یا جاسکے ۔البتہ جن دواؤں کے ہیں کوشش کریں کہ اپنے استعیال شارہ تام کیڑے بیسے استعال كى تاريخ ئىكل خى بىيە دىخيى جلادىنا يايانى ي لوگوں تک بہنچا دیں برُرانے کپڑوں کو گھر میں بہت سارے بها دینا ہی مناسرب ہوگا۔ بغیر ڈاکٹری صلاح کےال دواُد استعالون مين لاياجاسكتاب خاص طوربرصفاتي كرتے کوکسی ا درمریین کواپنے آپ مِرگز نہ دیں ۔ کے لیے ریرانی سا زریاں کہاڑی کو بیچی جاسکتی ہیں اور دوسرے اب تو آپ کواندازه موگیا موگاکه مروه چیز جو آپ كِرِّ ہے بھى ربيعى جا ن لينا صرورى سے كرسونى كيروں كو کوڑے دان پس بھینکے جارے ہیں وہ کسی نرسی طریقے سے گلاکر اس کاکا غذیمی بنایاجا نا<u>ہے کیا سس کی روٹی سے ب</u>تا دوبارہ استعال کی جاسکت ہے اور اگر آپ کو اپنے کول كاغذسب سے زیا دہ مصنوط اور دہر پاسمجھاجا تا ہے ویسے کی اور اپنی سرزمین کی وط بھی فکر ہے تو اپنی روسٹ دہ چیزوں کو کھادی رسوتی کیرا جنتی آسانی کے ساتھ ری سائسکل کیا دى مائسكل كربى -اس سے صرف الاول كو بى فائدہ نہيں ہوگا جاسكناب اوركونئ كيطانبس مصنوعى ا وردتني كيرك مصرف بلکہ آپ اپنے پیسے کہمی مقوڑی کہت بچت کریں گئے برشرط جلائے جاسکتے ہیں۔ رگاندھی جی کا سود کیشیں انقلاب آنا عرف نفوڑی محنت ہے ۔ آپ اپنے گھروں میں *اوجو* دہ کو ڈسے بے معنی نہیں تھا)۔ ك سشركوفتم كرك إيك مخلف نظام نروع بيجة - ايك چر اوريس من چزي جيسے جوتے ايک اوريس وغيره موجي كورا دان بجائ كمرين كورس دان رفي تال كودينة جاسكة ببرجو الكوكاف كراين استعال ببرلانا ب كے طوريرايك ردى بلاستك كے ليے، دوسرا دھات كى بجلی کاسامان بیشریان وعنیره بيزوں كے ليے ، شيشے كے سامان كے ليے ، ميلوں ، ميزوں اور کھانے کی ضائع کی ہوئی چیزوں کے لیے اور کا غذ کراسے بجل اورالسكراتكس كايرًا ما ما ان تفركان لكا فركي كے ليے وغرہ وغرہ - اور مجران تمام استعبار كو الگ الگ تقریبًا ہرشہریں کوئی نہوئی کیا اُٹی با زاریا گھکا ن ہوتی ہے جہاں ارُدو مسائنس مامِنامه

كرتے رہيں كے "اكيلے ہمارى کوشش سے کیا ہو گا '' یبر

موینا غلط سے ۔ مارکید طاکا ایک بیدھا سادا اصول سے جب ڈیمانڈ ہوتی ہے تبی سیلائی ہوتی ہے۔ جب

آپ کوئشش کریں گے ،اپنی عاد توں کو بد لنے گا وراینے ساتھ دومروں کوبھی ملائیں گے تو (چاہید ایک فیصدی کیوں نہر)

نی چیزول کی ڈیمانڈ کم ہوگی اور پھرظا ہر سے کربلا کی بھی کم ہوگا۔ اگرکوئی ایسی چیز ہے جس کی ری سا تیسکل کرنے کا ذکرا می خمون

مین نہیں آیا ہے تو آپ خود سوج سکتے ہیں کواسے دوبارہ کیسے استعال

كرسكتة بي. آگراک چا بي تو اپنے دسالے كوبھى اس كے با اے ميں كھ سكتے ہيں

دنیایں مندوستان/برصغیرجیسی شایدی کوئی اورهبگہ ہوگی جہاں دد شدہ چے وں کا استعمال اس وقست بھے ہوتا رہتاہے

ٹری میں کسونی اور نے بولٹ سے لے کردیسیدہ کتا ہیں اور کھھسے ہوتے ٹرک سے ٹاکر وں سے لے کر بغیردرواز وں کے فرج سمھی مجھ

ہُزاد وں ٹن کباڈ ہرسال ہما رہے ملک بھیجتے ہیں بعن ہی خاص طورپر ٹرلے نے ٹائل ہونے ہیں ادران سب کی کھیت کی ترکی یہاں ہوجانیے۔

جا تاہے اورکہیں نیب ۔ زیادہ ترامیرمغربی ملکول بیں کارکو ڈمپ کر دیا جاتا ہے ۔ بعنی کار درا نزاب ہوئی' توجہاں رک وہیں چھو ڈکرا کے بڑھکے۔

قانون بنایاگی سے مرجب بھی آپ ایک نئ کار خریدین آپ کوکار کی قیمت کے علا وہ تقوشی اور رقم سیکیور یی (SECURITY) سے طور پھی جمع کانی ہوگا۔ یردقم آپکوسود کے ساتھ اس وفٹ واپس ل جا کے گی جب برسوں بعد آپ کی کار استعمال کے فابل مذہبے اور

آپ اس کو پھینیکنے کی سوجے رہے ہوں نب اسے رقدی وحات (SCRAP METAL) سے طور پرفیکیٹری میں واپس کریں ۔اکٹراییا بھی ہوسکتاہے کہ کارابیب سے زیادہ لوگوں ملکیت میں رہی ہوا ورامی کا انٹری مالک کا بلی کی دہستے اگسے کیاڑی شکل میں واپس زکرنا

سشکر ہے ہمارے مک بی ایسے قوانین کی صرورت انھی نہیں ہے ۔ ہمادے بہاں تو ایسے موٹر مکینک یائے جانے ہیں جو

بنیا دی طوربرری ساتکل کرنے کی عادت مے ۔اس عادت کو اور بڑھا وا مناچاہتے (بشرطیکروہ چوری کے مقصد سے نہیں 'جمیں

ان کے لینے حماب سے ٹھ کا نے لگا بیٹے جیساکہ اس کھنمون پی بنايا گياہے رزياده نرمغربي ملكوں ميں كوٹرا اب اسى طرح اكتھا

کیا جائکہے۔ یہ کا م مشکل توحزوں ہے لیکن اگراکپ ا پہنے ما تول کے لیے مچھ کرنا چاہتے ہیں تو ری سائسکل کرنے دیادہ أسان اورمفيد كوفئ اوركام نهير

ا ہے دہن میں شاید بہسوال اٹھننا ہوگا کہ اگر ہم نتی پیروں کو خریدنے کے بجائے پُٹائی چیروں کراستعال یا دى سائىكل كري تواس سے نئى چىزىں فىكىل يوں بى بنى تو ىندىنىي بوجائيں گى۔نيا بلاسٹىک،نياستىشەبنتارىيكا نے پیر کھنے رہی گے اور لوگ نی چیزوں کو بیے ہی استعال

سبار*نی بازار : سیون نہیں ج*

جب تک ان بی سے فائدے کہ آخری بوند بھی نچوٹری جاسکے کیاڑیوں ادر کباٹری بازاروں کا جیسانظام ہمارے ملک ہیں ہے جہاں یکنے اوراستعال کرنے سے لاتن ہونے ہیں ابیا شاید ہی سی اور ملک بیں ہو۔ یہاں تک کہ باہر کے ممالک رخاص طور پرامریکہ اور یوری ؟

بُرانی کادوں اور دوسرے آگومو باتیلس کوا ورا ن کے پارٹس کوچس طرح ا ن کی اکٹری سانس تک ہندوستنان اور برصغیر ہیں استعال کیا یا گھرکے بچھواڑے زنگ لگنے کے لیے چھوڑ دیا ۔ و ماں کی حکومتیں اس مصببت سے عاجز ہیں اور ڈمپیٹک پر جرمانہ لیگاتی ہیں سویڈن ہیں تو یہ

چلہنے ' ایسے ہی روک پرچھوڑ دے مگروہ ایسانہں کرسکنا کہونکہ جب بک پرانی کارکوواہی دکیا جائے اس کا رجہ ٹرلیشن باقی رہنا م اور میبنداس کے مالک کو اس کا ٹیکس دینا پڑتا ہے ۔ اس کیے وہ مجود ہوگا والیس کرنے ہے۔

پرانی کار دیکھتے ہی منٹو ں پر اس کا پرزہ پرزہ الگ کرسکتے ہیں اور پہنچ سکتے ہیں یا دوسری کاڑ بوں میں فیط کرسکتے ہیں۔شا پر ہم لوگوں کو كبارى بازاروں كونفرت كى زكا دسے منبي ديمصنا چاہئے۔

ر مربی حرارت داکش خطفوالدین فاروقی از برزمینی حرارت شکاگر داریکه

سے اصل سنع کا پتہ چلالیا ہے۔ ایٹم جوما دیسے کا حقیرترین ذرقہ ہے عرصہ درانسے نا قابل تقبیم سجھاجاتا تھا لیکن انسان کی مسلس جدوجہد ہے آگے ایٹم نے اپنی وحدت کو کھو دیا اور جب اس لطیف ذری ہے سینے کوشن کر دیا گیا تو توانائ کی وہ نا قابل فہم مقداد نکل پڑی کہ او لا انسان اس توانائ پر قابو مزحاصل کرر کا۔
لیکن رفتہ رفتہ جو ہری توانائ کی با زیافت ، ذخیرہ اندوزی اور انتحال

کے سلسلے میں لاحق ہونے والی فئی دشوار ہوں پر اُس ان نے قابو پالیا ہے۔ اس میں شک ہیں کہ جوہری توانائی کی دریا فت کے بعد ہم اپنی صنعتی ترقی کے مستقبل سے پڑام پد ہیں۔

البی میں میں بیات استعال اور بازیا فت کی فتی تتواریوں سے فطع نظراس کے حصول کے لیے کیٹر مصارف جو فی الحال فرددک بین اس کی پاہجائی دنیا میں جند برطی اقوام کے علاوہ ہرایک کے بس کی بات بہیں اور خصوصاً غرتر تی پیافتہ اور معاشی اعتبار سے بہاندہ اقوام جو ہری توانا کی کے بیش بہا فوائد سے متفیض ہونے کے موقت میں نہیں ہیں۔ اس طرح دنیا کی تین چو تھائی آبادی جو ہری توانا کی کے دریا فت کے باو جو دائرے بھی اس مسلے سے دوجارہ کی کرائی تو تھائی آبادی تو ہری کہ اگر قدرتی توانا کی کے دریا فت کے باوجو دائرے بھی اس مسلے سے دوجارہ کی دریا فت کے درخائر ختم ہوجائیں تو تھے مادی ترقی کی دروٹر میں اپنا توان کی واح برقرادر کھے اور عین ممکن سے کہ معاشی دو شین اپنا توان کی واح برقرادر کھے اور عین ممکن سے کہ معاشی دو شین اپنا توان کی معاشی

اعتبارسے وہ بڑی اقوام کی غلام ہو جایئ ۔
اقوام متحدہ ہے فتی ماہرین کی کا نفرنس منعقدہ 1961 میں دنیا کے چنیدہ ماہرین کل کا نفرنس منعقدہ 1961 میں دنیا کے چنیدہ ماہرین کلم کیمیا، طبیعیات وطبیقات المادش اور ایمنی کہ انجنیر کوں نے اس مسلم پر بہنچے کہ سماندہ اقوام کو اپنی معاشی وصنعتی منصوبہ بندی کے سلمی ہو ہری توانانی کے بچائے قدرتی توانانی کراکتھا کرنا پڑھے کا بحث کے دولان قدرتی توانانی کے ایک غیرمعروف خزانے کی طرف ھاص طور پراشارہ کیا تعدرتی توانانی کے ایک غیرمعروف خزانے کی طرف ھاص طور پراشارہ کیا تعدرتی توانانی کا بی بی معروف خزانے زمین کے اندریائی جانے والی کیا ۔ قدرتی توانانی کا بی بی معروف خزانے زمین کے اندریائی جانے والی

کون کہدسکتا تھا کہ کینسسلی کا وہ ڈھکن جوجارج ایٹیونن لومح يرست كردما تها ؛ آنے والى دنيا كے ليے مادى تر فى كا سكيل نا بت ہوگا ۔ بھاپ کی پوٹ بدہ فرت نے مدمعلوم ایسے کتنے و المعكنون كوبار باركينك كي منهر سے الما يا موكا الكن البيمونسن كى تكد تومر باراس كامشامده كرف كے ليے موجود نيس فقى اورجب الشونس نے اس کا مشاہدہ کیا تو پھراس کہا تی کا بتدار موکئ جس کا نقط مع وج بسبے کہ آج انسا ن نے خلامیں قدم رکھ ویلہے علم آلات _ (INSTRUMENTATION) _ ارتقال مارج بهال انسان كما دى ترقى كانقشه پيش كرتے ہيں وہي اس بات ك نشاندی کررہے ہیں کہ انسان نے زانانی کے حصول ہیں انتھک جدوجهد كمديع ييونكم يهوشي موشي كان اور بعارى بعر كمشينين جواکے دن ماری ارائش کی ضمانت اور سائنسی تحقیقات کر لیے نئ نئے تصورات لیے م کے اُفق تہذیب پرجلوہ افروز ہو رہے بين اپنى بقاا ورسلسل كأوردگى كے يليے روختم بونے واكى توانائى كے متاج ہیں ۔ توانائی كى تلاش يى انسان نے كائنات كى مرجيز كا بنظرغائرمطالعدكياہے وسكرهي كوئله ، نيل ، اشعاع حرارت ، بإنى بهاب نامياني ميس مختلف مركبات اور دحاكرانيار مِوْتَوَانَانُ كَ زبردست استورما وس (STORE HOUSE) ہیں انصرف مافئی میں مشین کی صروریات کی تکمیل کے لیے استعال ہوتی رہی ہیں بلکہ انسان اُنے والے دورمیں بھی إن اشار كو استعال كراري كاركين سوال يدم كمشيى دورجس سرعت سے ترقی کی منزلیں ملے کررہ ہے کیا توانان کے یہ اسٹور ما وکس اس کاساتھ دے سکیں گے ؟ اورعین مکن سے کمستقبل قریب میں انسان کا بنتایا ہوا پیر ظلیم ترصنعتی ڈھھا بنچہ تواٹا ٹی کی کمی <u>سرب</u>اعث بےروح ہوکر مذرہ جائے۔ فی الحال شبنی دور کے اختتام کے تصور كواكيم كم خيال تقصور كياجا سكتاب كيونكدانسان في واناني

OT BE

مفین کوکھمانے میں استعمال ہوجا آلمہ ہے اور اندرونی تیش گرجانے کی وجہ سے بھاپ پائی میں تبدیل ہوجا آلمہ ہے آخراندرونی تیش گرجانے کی تبدیل ہو جا آلمہ ہے آخریس ابندھن کے التج میں ایندھن کے اندر خود کا رئیب شم خود بخود آئی رہتی ہے ۔ اس طرح مثین کے اندر خود کا رئیب شم انکم ہوجا آلمہ ہے ۔ زمین سے حاصل خدہ بھاپ کے ساتھ عوماً کا رفزان گئے ہوتی ہے ۔ اس طرح مثین کے اندر خود کا رئیب شم اکسائیڈ ، ہائیڈر دو جن سلفائیڈاور مختلف نامبیانی گئیسوں کی کا فی مقدار بھوتی ہے ۔ بھاپ کو ان گئیسوں سے صاف کرلینا انتہائی خروری ہے تاکہ بھرائین کے اندر جب بھاپ کا بین میں تبدیل ہوجائے تو دو سرے اتسام کے گئیسی ماد وں کی موجود گی وجہ سے خلاکا پیدا ہوتا نامکن ہے اور کے کیے خود کا دیکیس سے اور ان کا میانی کی وجہ سے خلا کا پیدا ہوتا نامکن میں امریانی آور سے بہتراغ اون کے لیے نامیانی گیسس بائی پراڈکسٹس کے طور پر دوسرے بہتراغ اون کے لیے است تا ہیں ۔

300 سے 500 فٹ کی گہرائی سے آگر بھاپ ھال کی جائے سے آگر بھاپ ھال کی جائے تونقریبًا 70 پونڈ دبائو پیدا کہا جا سکتا ہے اور 2 ہزار دنیا گہرائی سے حاصل ہونے والی بھاپ 200 پونڈ وزن ڈال سکتی ہے بینانچہ اس اصول کے مدنظر زیادہ گہرائی سے آگر بھاپ حاصل کی جائے توہائی ڈو ایکٹر کے پاور اسٹیشن کی ہر نبدیت زیر زمینی حرارت سے پیداکردہ بحلی کہیں زیادہ ارزاں اور کسلسل حاصل کی جاسکتی ہے کیونکہ زیرز بینی حرارت سے چلنے والے یا وراسٹیشنوں پرناموافی موسمی حالات کا گہرا

انحصار بارش کی کمی یا زیادتی پر ہو تاہے۔ نیوزی لینڈ میں کے کئے کا میاب تجربے اورا توام متیدہ کے فئی ماہرین کی سفار شات کی روشی میں بسماندہ اقوام کونے سرسے طویل المدتی منصوبہ نیدی کا جائزہ لینا چاہئے اور توانائی کے حصول کے لیے جوہری ری ایکٹر براندھادھند قومی اکدنی کو صرف کرنے کے جائے فی کال قدرت کے اس بیش بہانمزانے سے اپنی صروریات کی تکیل کی طرف توجہ

كرناذياده دانشنداية فعلى يوسكنا ہے۔

انرسنی پر سکتا ب مائیدروالیکرک پاور اسٹیشن کی کا رکر دگی کا

بے اندازہ حرارت بھی۔ اسی فیر معمولی حرارت کا ادنا ساکر شمہ اس فیر معمولی حرارت کا ادنا ساکر شمہ بو رہیں ہو انہاں ہو انہاں ہو انہوں ہو انہ

یاجا کے بعد بس طرح بیل کے دھارا بھی بھے موا موں ہو دیا ہے ہور سے ہیں جہاں ماشی این علاقوں کو بنچر سمجھا جا آتا تھا۔ زیر آئین حدادت بھی چھا ن بین سے تقریبًا دنیا کے تمام علاقوں این دریافت کی جا سسکتی ہے۔



مونے کی وحرسے اس کوسال بھرد کھناا کسان سے حبنی کے اناج كويكن شكيون ياجست كالتنكيون بين بحركه محفوظ كركيت میں. زیادہ وقت تک ذخیرہ کرنے سے لیے سیمیانی اجزار وعزه بن فأنده كرتى سے اور اس سے خون میں بورك ايسٹركى جيدا بنحصائيلين دابروماً لله (ETHYLENE DIBROMIDE) سے محفوظ کرلیاجا تاہے ۔ اس ترکیب سے اناج کومحفوظ انکھتے کے طریفہ کوفیومیکسیٹن (FUMIGATION) کہاجا آبا ہے۔

جنے بن 67 حصة كاربوما يندريك، 16 حصة لحميه (پروٹین)٬ 7 حصة چربی، 2 حصة نباتات ح حصة بإن اورتفريًا أبك حصة راكه موتى ب ایکے کیے جنے کے آ کے بیسے 150 کلوری و گرام پروٹین م 2 گرام کا ربو ہائیڈریٹ 4.6 گرام ریشہ و گرام چربی و گرام چربی کینزاب (FATTY ACIDS) 1 گرام بینولک ایٹ 1.7 گرام فرلاد ' 21 مل گرایم كيت يُم 140 فل كرام فالتفورس 142 فل كرام بوثاتيم 508 مِن كُرام سوديم 2 مِن كرام وثائن 1- B اور 4. ملی گرام نائیس پایا جاتا ہے۔ وٹائن کری (D) اورای (6) بھی مل ہے . ہمارے جسم کے لیے امېم ترمن اجزا رسليكون ا ورجست بھى ملتے ئيں علاوہ ازی 24 مختلف تسم سے "فلے دو نا کیٹرس" (FLAVONOIDS) كى بھى در بافت سولى ب

مقدار بھی کم ہوجاتی ہے -الحباراس کو ایسے مربینوں کے لیے بخوبز كرنے بي جو لمبي بيماري سے چھتكاره حاصل كيے بوتے ہيں۔ ماحول ي ك فت اسورج ى الغراو آلدف شعاعيل ور بازار کی خور دنی است یا میں استعال ہونے والے رنگ اور ان استبيارکو لميدع صة تک قابل استعمال بناتے رکھنے سے لیے ننامل کیے جانے والے مختلف کیمبیب ٹی اجسزار (PRESERVATIVES) يرسب مل كرمهمار ي جيم ي برى طرح الرانداز موتے ہيں - ان كى وجد سے ہى جسم بيں إيك خاص فسم کے ورات خارج ہو نے ہیں جنھیں فری ریڈ بکل (FREE RADICALS) كها جالك يد بقبل ازوت برطها پالاتے ہیں اور کینسر بھی سیداکرتے ہیں ان کو ہے اثر كرنے والى استبيا ركوانين اوكي ريناف (ANTI-OXIDANT) کہاجا ناسے ۔ امریکہ بیں حال ہی ہیں جتی ہیں 24 مختلفتیم کے فنولک (PHENOLIC) مرتبات تلاکشن کیے گئے ہیں جن اور اوكبير بينط مخالف (ANTI- OXIDANT) خاصبيت يائي می سے یبی میں نماص فسم کے رہشے (SOLUBLE FIBERS) یا سے جاتے ہیں جوخون میں چربی کو کم کرتے ہیں ۔ شکر کی مقداد کا توادن برفرار كرفيس مددكا رسوفيين اورخون كے دباؤكى زیارتی (HIGH BLOOD PRESSURE) کو تیجی کم کر نے ہیں۔ جيئين يايا جانے والاخاص مارّه" ايرنين" (AVENIN) (CENTRAL NERVOUS SYSTEM) نظام (CENTRAL NERVOUS SYSTEM)

براثرانداز بوتلها ورجب الي ميرتي بيداكرنا ہے۔ جى كالملاجلد كو نرونا زه بيست درست اور صاف ستموار کھنے میں بھی بہت کا م آتا ہے۔اس می بھیموندی سے اور نے ک خاصبت مجی یاتی گئے ہے۔ چہرے کی جب لدکو

نزو نازگی اورنکھار بخشنے کے لیے اوٹ میل کی مدد سے مختلف

بے پناہ فوائد بھرے ہوتے ہیں مغربی ممالک میں جبی بر روزانه ننی ننی دربافین مورسی میں محرمتی میں اس سے دربعہ تبار ہونے والا ہو میو بیتھک مدرشنگیر بہت کا میاب دواہے اس كوبطورسكن (SEDATIVE) استعمال كياجا تاسيد يحيى ك اويرى حصة سفاصطريقه سايك چا تياركى جانى بىسى يوكد وجع مفاصل يعي كم تيا (RHEUMETISM)

جئی ایک غذا نین سے بھر بررا ناج ہے اس کے اندر

ا دھالیمو نیچو ڈکر اچھی طرح ملالیں اور 15 منٹ کے لیے رکھ کر چھوڑ دیں۔ اب اس لنگ کی کوئیرے پر آ دھا گھنٹ لیگار ہے دیں

اور پھرنبم گرم پانی سے دھوڈالیں جلد نہابیت شفاف ملائم

اور ترو نازه مروجائے گی۔

3. چکن (٥١٤٧) جلد کے لیے یہ ماسک بہت اچھا

سے ۔ حجمج بان بن مصلائے ہوئے با دام کواسی بان بن گراندر

میں بیس لیں اس میں 1 فی جی جبی کا اٹل رو کر کھرے ارس

شامل كرك لكدى بناليس-آ دھا كھنٹہ جبرے پرلكا كرچھوڑديں

اور پيرنيم كرم پانى سے دھود اليں .

4۔ انھوں ک حفاظت کے لیے 225 گرام جنی کے

اسٹے کو حسب جِنرورت پان بیں رات کو بھگو کر رکھ ویں ۔ صبح

اس میں آدھا بڑا چھچہ لیمو کاع ق 'آدھاچا کے کامجھچے ملکی امونیا'

آ د هانچچه زنیون کانیل ۱ آ د ها چچه کلیسسه بن ۱ و رحسه صرورت عرق گلاب شامل كرليق - حتنى مرتبرچا بين بانغوں پرل سكتے ہيں۔

سرخ اندهیرون بین:
 از: مولاناخلیل احمد صامدی ______ قیمت مرز.

شرىعىت عدل واحسان ونبيٌ أخرالزمان ؛

عالم اسلام تى تعمير مين مسلمان طلبه كاكر دار:

عز وات رسول الندء ہجرت سے بدر تک:

از: سيّدات تاق على ______ بقمت =/18

از: مولاناكسيدالوالاعلى مودودى _____ يتمت =/3

از: برگیدیرگلزاراحمد _____ تیت =/44 عزواتِ مقدس (پیپر بیک):

مطالعه ليجيئ

• انتخاب سرآن:

از : مولانا محد**فار وق خا**ل _____ - نیمت =/20 اسلامی تهذیب اور آ داب:

افسام کی فیس پیک تیا رکیے جاتے ہیں ۔ چند پیکی مندوج ذیل ہی

انجبی طرح سے وصور تولیہ سے خشک کرلیں ۔ ایک کپ جنی کا

اً ٹائے کے کواس میں تھوڑی دہی اور گلاب کا عرف نشا مل کرکے لئی

بنالیں ۔ اس ہیں دہی کی جنگہ دو وصیعی شامل کرسکتے ہیں چپر

براورجا مِن نُوكَر دن بربهي لسكًا سَكتَ مِن مَمَ ازْكُم 20 منه

ليگائے رکھيں ۔ بعدازاں نيم گرم پاني بيں تفوظ ساليمن حجرس

ڈال کراسے دھوڈ الیں ۔ بیمل ہفتے میں دوم تبہ صرور کریں ب

2- خشك ورب جان جلد كيد دواندول كي

زر دی لے کر اسے خوب انجیسی طرح بھینے شے لیں ۔ اس بی ایک

براچچ ننبهدا ایک کپ بینولن اورایک کپ جنی کا آمانشامل کریں۔

چېرے كى جىلد كاڭد جيلاين دوركر ناسداوزىكھا رلانكىيد

1 مسى بھى نبس بىك يا ماسك كىكانے سے فبل جہرے

. تم*ت = /*3 ار: ماً ل خيراتها دی ____

سيدانسانيڭ:

از: نعيم صديقي ______ قيمت =/22

از: عنايت الدُّوار في ____ يتمة جلد ال

اردود بندى اور انگريزى كى محمل فېرست كتب مفت طلب كريل مركزى مكتبه اسلامى 1353 بازار يت لى قبر- دېلى 110006

ارُدو مسائنس مامنامه



اللکے کہ شخصافہ ی ہوجائے ، اسے پچیری کی مدد سے الرادوں پر اگرائند درج ابل سے الدے علی این بسے نہیں کہ

لگائیں اور حرابیں بین لیں ۔ بیٹمل دات کرسونے سے بہلے کریں۔ (5) سیفتے میں ایک بار علیمی میں نیم گرم پانی ڈالیں ۔اس میں

سى بعنوين يريرون و بها دين سام المرين يمر باول كر تهذا في ال

سے دھوئیں ۔ پاؤں خشک کرکے کوئی لوش کریم 'اسٹرنجنٹ یا پوڈی کلون لسکائیں ۔ اس سے باؤل کی تھکا وٹ دور ہوتی ہے۔

(6) بنگ جوتوں سے پاؤں میں چھالے پڑھیاتے ہیں بایسے بحوتے پہننے سے گریز کریں۔ پاؤں پر چھالا پڑھائے توسوئی سے

چىدكرموا دنسكال بى راب دى بول ياسى اور برا يى كشى كول يى دونى بىلكوكراسے صاف كريں ١٠ وپر بورك يا وُدْر چۇك يىر.

7) اگراگ کے پاؤں میں پسیداً ناہے نوجوتا پہنے سے بہلے باول کے تلوؤں پر ہبی ہون کھیٹکری ملیں۔اس



خوبصورت يأؤل

دْ اَكْسُ لِلْمُهُ پِروبِينَ ، نَىٰ دَبِلَ

پاؤں کی تندرستی بھی خوبھورتی میں شامل ہے۔ یا در کھتے
کرحین قامت کے لیے پاؤں بھی حسین ہونے چا ہیں ہوئم الما
میں تو بند چوتے اور جرابیں بہنی جا تی ہیں اس لیے پاؤں محفوظ
رہتے ہیں اور ان کی نریبائش کی صرورت نہیں رہتی مگروسم کرما
میں چپلیں اور سینڈل وغیرہ پہنے جاتے ہیں، جن میں پاؤں کھلے
رہتے ہیں۔ ایسے میں ان کی صفائ اور نریبائش کی طرف خاص
توجہ دینی چلہئے۔ اس سلسلے میں ورج ذیل باتوں کا ضاص

(1) عنىل كے دوران پاكوں ميں صابن مل كر ہى جھانديں

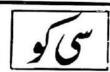
سے صاف کریں ۔

(2) ایر یوں کی صفائی پرخاص توجہ دیں ۔
 (3) ہفتے میں ایک بار دوبیر کے وقت یا رات کوسونے

سے پہلے یا وں برویزلین کا بہر کریں۔ ایٹریوں پرویزلین کا موٹالیپ کریں ۔ لیپ آگر دو پہرکو کریں تو ٹیا مکو، اور اگر رات کو کریں توصیح کو یاؤں نیم گرم یا نی سے دھوئی اور پھر

کھر در سے تریلے سے آچھی طرح پاکوں رگڑیں ۔ (4) گر پاؤں کی ایڑیاں جھٹی ہوئی ہوں نوموم اور جھوط گوشت کی پر بی برا بر مقداریں لئے کرا گئے پر نکچھلائیں ا ور پہشز

مجکز، معدہ اور آنٹوں کی خرابی سے پیپ اہونے والے امراض کے لیے ایک کامیاب شربت ہے۔ قبص ، بھوک کی کی ، پیٹ کی گرانی ، اپھار ، گیس ، پیٹ کا در د ، بیرم نمیادر آنٹوں کی سستی کے لیے بیجہ نافع ہے ۔ جبگر ، طحال ، معدہ اور آنٹوں کی اصلاح کر سے طبعی افعال کو بحال کرتی ہے ۔





THE UNANI & CO.

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S

930 KUCHA ROHULLAH KHAN , DARYA GANJ, NEW DELHI 110002 Phone : 3277312 , 3281584

مقصد سے لیے بلامنگ ببیرکا تلاہمی جوتے میں رکھاجاسکا

بیں تین بار کریں ۔

اوريانش إدهر أدهر نه لك .

کے جوتے بذیبنیں۔

ہے کیکن یہ تلا دوزانہ بدل دینا چا ہے۔

(8) إكرباؤل برمعمولي قسم ك الشير برهائين توجوتا بين سے پہلے ان پرٹشو پیرکا ٹکڑا تہر کرکے رکھیں ۔اس مقصد

کے لیے کارن پیٹر (corn PAD) بھی استعمال کیاجا سکتا ہے۔

(13) اگر يا قرن بي بد بودار بينه آنا بواور حمرابين خراب ہوجانی ہوں تو پوٹاشیم بیرمینگنیٹ جسے بنگی بھی کہتے بين ، گرم ياني بن ملاكريا قول دهدياكرين ـ

(14) ہرساتویں آٹھویں دن پاکول کے ناخن بھی التے

ہمارے مذہبی تہوا روں اور شا دی بیا ہ کی رسوم کا مہند^ی

كرسا تع براكبرا جذبانى تعلق ب راب تو ما تقول برمندى كا

لگانا با فاعدہ ایک فن بن گیا ہے۔ اس فن کی ماہر خواتین متھیلی پر

(9) بعض او قات باؤل پرسردی یا دباؤسد داع نهایت نفاست سے بڑے نفیس اور دیدہ نریب نقش ونگار

يا تڪرين پرڻيجان آبي ۔ اس کا علاج بہ ہے کہ پاؤں پرملتا قامقٰ

كاليب كرب رببس مزسط كے بعد باتوں وحوليں ربعل ہفتے

(10) اگرائے کے پاول پرسفید کھردرا ما ڈہ جما ہوا ہو

تواس كوكيوشيكل ريموور(وcuticLE REMOVE) سے انارویں۔

(11) اپنے پاول کے ناخوں کونیل بائش سے بینیک

كرير - اس سے يا وَل كاسن دوبالا ہوجا تاہے ۔مگر پاؤل

ے نافنوں پر پائٹ لگانے سے پیلے انگلیوں کے ورمیان رونی رکھیں تاکہ انگلیاں ایک دوسے سے الگ ہوجائن

اور دانتوں کی کئی بیماریاں پیدام دجاتی ہیں اس لیے اونچی ایر کی

(12) اونچی ایر ی کاجو تا پینے سے بدم منی بے خوابی

بنائیں رجب مہندی سوکھنے لگے توایک تیموں کارس پیالی يى نچەڭرىي -كىكىچوپىخانى چچەجىنى اس رسىين كھولىس رونى

کا پیدایا اس میں مونگو کرسوکھی مہندی ببرلگا ئیں - اس کےعلاوہ ا گربھیگی ہوئی مہندی ہیں دوقطرے کری کا تیل ملالیں تو رنگ زیا دہ شوخ ہوجا سے گا۔

بنانی ہیں۔ مہندی لگا نے کے کچھ طریقے یہ ہیں :

مبندی کھو لنے سے بہلے اسے باریکملل میں چھان لیں۔

محموس اورمو محے رہے یا ہر نکال دیں۔ یاریخ لونگیں باریک

بیس کرمہندی میں ڈلیں ۔ بھرا ملی سے جھنے ہوئے رس سے

مېندې کو کهدليل د مېندي نه زيا ده کا دهي مو نه زيا ده سيسلي .

اب بادیک سلائی یا نکرٹری کے تنکے سے ماکفوں پرچھول پتیاں

جدید فیشن کے بہترمین اورعمد وریڈی میڈ لیڈیز سوٹ

325_4013_03

10006 بازار جیتی فیز دہلی 10006 ار ار جیتی فیز دہلی فیزی کی ہے ہیں ہے جہاں آپ ایک مرتبراً کرنبرا کرنبرا کرنبرا کی بار بارتشریف لائیں کے

وباباسوك كي فرآ حده ركن

ارُدو مسائنس ماہنامہ



محمدصدرالحسن خدوی مدنی ایم - اے علیگ

اسلام اور عصري علوم

ميراث

اسطرح مصنوراكيم صلى الله عليه وسلم في قرأك كريم كى ببلى مذاہب عالم میں اسلام ہی وہ واحد مذہب ہے جس نے پڑھنے تکھنے کو اس کا تفیقی مقام عطاکیا ہے۔ اس کے وحى كالعميل بي بجرت كے بعد جب قدر سے سكون ميسر ہوا تومجد نبو*گ <u>سف</u>تنصل صفّه پر درسگاه کی* بنیا د دالی *اوراس کے لَی*ے بافاع^و نزديك تناب وقعم متعيلم وتعلم اورقوت بيان كاانسان سيابسا عب مالترين سعيد بن العاص أورعباده بن الصامين كالبحيثيت تديم اورمضوط رسشنه سيكدوه ايك دوسر يكاجر دلايفك معلم تقروفرايا اوراس درسكاه كيفصاب بين قرآن بإك كوشامل بن كن بباورايك ع بغردوسر عكاكامل اورمكمل تصور فرايا اورجها ك تك اس درسكاه كي تكراني كامتله تقا توحفوراكم ہی نامکن سے اس لیے حضرت عیسیٰ علیالسلام ہے اسمان بر صلى التوعليه وسلم بنف نفيس اس كنگراني فرط نفه عقصه راسس التفات جانے کے بعدجب رحمت خداوندی کے طفیل اسان درسكاه ك فارع التحصل طلبار مين مشهور فقيه حضرت عبدالله سے زمین کا لاہرتی رکشتہ قائم جوا اور انحری رسول طالتعلیم بن سعود مشهور قارى حصرت سالم مولى الى حذيفة مودن پرجب بهلی وجی نازل بونی تواس می ابتداری خواندگی، تعلیم اور مهجر نبوى مصصرت بلال حبشي أورغسيل الملائكة حضرت منظله تعلم سے ہوتی ۔ انٹر تعالیٰ نے ارشا دفر مایا: فاتع عراق حصرت سعدين ابى وقاص فن فانح أكرمينيا حضرت إِنْكُواْ بِالشِّعِ وَيَٰلِكَ السَّنِدِئُ كَالْمِصْطُ ابِنِهُ رِبِكَ نَام سِحْسِ فِي خَلَقَ أَ خُلَقَ الْكِنْسَاتُ يِبِلَكِا مِس فِالسَانَ وَجِمْدِكُ حذيفدابن اليمان، مشهور محرّث حبرت عبدالرّاب عمره، ما فظ عديث حصرت الوهريدة ، علم فرائض وميراث كے مشہور مِنُ عَلَقٍ ۚ إِنَّوا وَرُبُّكِكَ فَون سِهِ الْكِا - بِرُحِصُ ٱبِ كُا

اور صفرت عبدالترابن ام مکتوم ہیں ۔ اسسلام کی اس پہلی درس گاہ میں فدریع تعلیم عربی علی کیکن جب اسلام چھیلنے لگا اور صفوداکرم صلی الدعلیہ وسلم کو صرورت محسوس ہوئی کہ یہودیوں کی زبان عمرانی بھی اب اسلام کی ایک صرورت ہوگئی ہے تو آئیے نے سی پس و پیش کے بغیر مصرت زید بن ثابت کو حکم دیا کہ وہ یہودیوں کی زبان عمرانی شیکھیں اور مختلوۃ شریف کی دوایت کے مطابق حصرت زید بن ثابت نے تقویلے ہی دنوں میں عمرانی زبان سیکھے لی۔

عالم حصرت زيد بن تابت كعلاده حصرت ابودر عفارى

حضرت هبیب رومی محصرت سلان فارسی محضرت ابردردا

حقیقت کو واشگاف فرمادیا کداب ناخواندگی کازمانتهم موگیا اوراب خواندگی علم اورقلم کا دورتشر وع مهراا و راسلام نے قلم کو اتنی امہمیت دی که قرآن کریم میں ایٹر تعالی نے قلم کی قسم کھائی۔ ارشاد حن اوندی ہے :

الْاَكُوَمُ اللَّبِ يُ عَلَّمَ رَبِرُ النَّانِ واللَّهِ حِس فَقَلَمَ الْاَكُومِ وَقَلَمَ الْكَرِيشَ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ

مَالَمْ يَغْلَمُ ٥ (سورة على سكهلايا جروه نبي جانتا تفا-

خلاق كالمنات في اقرا "مع يبلى وحي كى ابتداكرك اس

ت والقلم ولمسا ك تسم بے قلم كما ورتسم ہے مسطروب (مورہ قلم) النفر شترن كے ليكھنے كا ۔

اس طرح جسمانی علاج کے لیے جب علم طب کی صرورت پیش کی توخوداپ تے اس کی بہت ساری معلومات بہم بینیا فی عقی ۔ اس طرح عصرى علوم ودينى علوم كامتزاج كابك حصلك سميس دورنبوی میں ملتی ہے۔ عهب بنی امیه ، عهب عباسی اورعهداند سی می عصر علوم و دہنی علوم سے امتراج کی مثالیں اس کثرت سے لئی ہیں کہ اگر ان کی تفصیلات بیان کی جائیں توان سے لیے ایک منتقل دفتر دركارسے ينو د ہندوستنا ن سے على ميں مولانا عنايت تول

مولوی نجف علی جو نواب ٹھ بک محمد ملی خاں سے دربارسے متعلق عقد الفول نے پانخ زبانوں میں مہارت بیب اکر لی تفی اورعربى زبان داني مين ان كابيعالم تفاكه مقامات حريبي كي شرح

عربي مين اسطح لتحقى كركبين يعي نقطه والاحرف استعمال نبي

كياءان كے بارے بن تذكرہ علما تمے بند كے معتّعت خاكھا " پنجاه رسال بالنه خمسه که دری و پازندی عربی نوارس

واردوعبارت ازا نست ي پييک در الے پانځ زبا ذري دری ' پاژندی ' ۶ بی ' فارسی ا ورارد وبی<u> لکھے</u>۔

مولوی نصرت علی خا ایک بارے بین مصنّف رقمط انہے: واعسلوم رسمي باسستندادها صل نمود مام زبان فاتكاو

ع بی و ترکی وانگریزی و مهن ری است یه مروحه علوم بين استعداد بهم پهنچانی پینانچه و بی فارس ترک انگریزی اور سندی پاینج زبانوں سے ماہر ہیں ۔

مولوى احرالدين ك بارب بن معتقب ندكره يول كعمله « تورات وانجيل ياتفسيرعراني وبوناني ازعلمارابل كتاب خواندو" توريت وابخيل يونانى اورغراني تفييرك ساته علمائك كآب

ان گزارشات سے یہ بات صرور ثابت ہوتی ہے کہ سمانوں نے اورخاص طوربرعلمار نے عربی زبان سے علاوہ دومری زبانوں كے سيکھنے ہيں ؛ چونكه اس زمارہ ہيں ان زبانرں كي چينيے عرى علوم کی تھی؛ کوئی قبل سے محکوس نہیں کی بلکدا کسس بیں مہارت پيداكى _ بلكة حقيقت يد سے كداك الم انسان كى تمام

صروربات كالكميل كاصفانت ديناس توبريس مكن سعاك وه صرف دوحانی حزورت کی تسبین کاسامان تر فراہم کر دے اور دوسری صروریات کی تکمیل جن وسائل سے

موتى مع اس كم تعليم برقد عن اسكا وسد متعددا يات قرآنير سے عصری علوم کی تخصیل کا نبوت ملتا ہے۔

برياكه كالمرك بارس بب أنك سي كدفارع مون كے بعد عراني زبان سيكھينے كى خوامنى بىپ دا ہوئى تواس كے ليے باقا عدہ سفر كيا - تذكره علما مخ مهندي اس كى تفصيلات اس طرح بي: « برثوق آ موخنن زبان عبرانی برکلکته رفته در آنجا سال چند

> اموخنت - " ("تذكره علمائة مند-صفح 152) عبرانی زبان سیکھنے کے شوق میں کلکتہ نشریف لے گئے اور وطال كن سال فيام كرك علمات يهود سع عراني زباك سيهى

فاحنی غلام مخدوم چریا کونی کے بارے میں بیرصراحت بغذ يحميل علوم متداوله شوق تعليم زبان سنسكرت

دروسش پدیداگد تا این که درتحصل زبان مذکور نحیط والی برگرفت وبدمقام بنار—س کهمعدن مهره زبان ترقیم است

علوم منداوله كالمكيل كے بعد سنكرت سيكھنے كاشوق بيدا

بوا اوراس بن اچپى مهارت پريدا كى . بناد س مجواس زبا ن كے ليم

مرکزی چنتیت رکھنا ہے بہاں سنسکرت سے ماہرینایں امتیازی

پا بندا قامت گشنهٔ ازاحبار (مإخام) زبان عبرانی برهمیع الوجوه

اورانس مين آجھي استوراد مهم مينيالي -

مقام حاصل كيا- ("تذكره علمائه بند -صفحه 157)

ببان ماہران ایں فن المتیازے ا

ارُدو مسائنس ماہنامہ

بین خدمت ہے آیت قرآنی:

اوروہی ہے جس نے ملا کے دو دربا وَهُوَالَّذِئُ كُوَّرُكِ الْبُتَحُوَدِيْنِ ابك كاباني مستها خوش كوارس هٰذَا عَذُبُ فُولَتُ وَهِٰذَا

اورابك كاكها دى تلخ اور دونوں مِلْحُ اجُهَجَ وَجَعَلَ بَنْيَتَهُمُا کے درمیان ایک اکٹرکھ دی۔ بُرُ زَخِمًا وَجُولِمَ حُولِمَ حُجُولِهُ

دالغرقان 53) دومرى جسكة قرأ ن كريم بين يه الفاظ ملت بين:

مَسَرَجَ الْبُهَيْدُ سَرَمِيْنِ اللَّهَ فِهِلا كُرُ دودريا عِملتَ يَلْتَقِيلِينَ 8 بَيْنَهُ مَ عَلَا بِوحٌ دونون كودرميان بَوُزُخُ لَاينُفِينِينَ أَ ايكَ ٱلْمِيحِينَ وَيَرسوه

(رحمن: 19 - 20) ايك مرس سے تجاوز نبي كرسكتے. ان كيات قرآني سے يه بات معلوم مونى سے كه دو درباقلك

پانی جب بامم مل كربيت بي توده ایك دوسرے بي شامل منهيں س تے اورمشاہرہ کھی ہے کہ چا کیکام سے اراکان کے دو

دريامل كرستني باوربور مصرين دونون دربار كابان بالك الك الك نظر الماسع . دونون ك يج من ايك دصارى ى

برابرهاي كئ بدايك طرف كابان ميشا اور دوسر يحطف كاكهالا اسىطرح سمست درسے ساحلی مقامات پر حج دریا بہتے ہیں الیاں

سمندر سے انر سے برابر مدوجز راکا رہاہے۔مدکے وقت

جب مندر کایان ندی پن آجاتا ہے ترمیٹھے بانی کاسطے پر کھادا پانی بہت زور سے چڑھ جا تاہے لیکن اس وفت بھی دونوں

بإن نهي ملته - اوبركها دامونا بيد، ينجيم بدهما مزاع - اس

مے بعدجب جزر موتا ہے تو اوپر سے کھا دایاتی اترجانا ہے اورمينها جول كانول دمتاب - الذاكبا دبير كنسكاا ورجمنا

ك سنكم ك مقام بردونول دريا طف ك باوبود الك

الگ بهنئےنظ اُکنے ہیں اور درمیا ن ہیں ایک لسل لکرچلی

برقواك كابيان ہے اور بها دا اس پرايما ن ہے ليكن اكثر

ابساکیوں ہوتاہے کہ دو نوں ایک دومرے سے مختلطانیں

ہویا نے ۔ اس منفی کو عصری تعلیم سلجھاتی سے ۔ سائنس کہنا سے كررقين اكتياريل طعي تناو (SURFACE TENSION) كاكك خاص فانون سے اور يى دونون قسم سے يانى كو الك الك ركصًا سي يونك دونول سيالول كاتنا و (TENSION) مختلف ہوتا ہے اس لیے وہ دونوں کو اپنی اپنی حدیب روکے

سيأيه أيت عصرى تعليم كى صزورت والهميت پرروشنى منبی ڈوالنی کیونکدسائٹس وغیرہ کی تعلیم کے بغیر ہم اس الاز

كوم ويدانين كرسكتے -

دوسرى جگدارشادبارى تعالى بد : الله الكذي وفع السكلوت التروه بي بس في المال كولله بِغَيْرِعَمَدِ شَرَقُ نِنَهَا... كيا بغيرايك ترنول ك

(رعد: 2) جنهينتم ديكهكور

اس آیت میں الٹرارشا دفوانا ہے کہ اُ دیٹر تعالیٰ نے آسمان كوستونوں پرقائم كرد كھاہے منخ وہ ستون ليسے ہيں ہو

د کھائی نہیں دیتے۔

ستون ہوسگر دکھائی نہ دے ، اس معمد کو کون حل كرسكمآب سوائے عصرى علوم كے رعصرى عساوم كا

ايك فرد ميس بداطلاع ديتل مع كرعم في يحت شفالًا (GRAVITAT IONAL Pull) سع يواسمان كوسنحا ليعوث

ب اس آیت سے جی عصری تعلیم کی اہمیت معلوم ہوتی ہے: ارشا دخلاوندی ہے:

وَسَنَحُ وَلَكُمْ مُا فِي السَّمُونِ اسْ فِرْمِين اورا سان كاسارى وكافي الكاري بجبيت المنته ليزول وترتهارك ليمسخر

كردبلبے سبكجے اپنے پاس سے ۔ إِنَّ فِي خَالِكَ لَا يُلَّتِ

اس پر جی نشانیاں ہیں ان لوگرں کے لِتَقَوْمُ سَيَمُكُرُونُهُ ليے جوعور وفكر كرنے والے بي .

وَاعِدَّ وَا لَهُمُ مُمَا اسْتَكُوْتُكُمُ اور دسمُوں سے دائے کے بلے مِنْ ثُنَّةً قِ قَصِتُ زِّبًا طِ

الْخَيْلِ نَتْنُهَبُونَ بِسِهِ كَصورت بِن يَادى كرواورورد عَدُوًا للهِ وَعَدُ قُكُمُ ... كَتَيَارِي كَشَكُل مِن.

الانفال (60)

اس أيت بي مردورك لحاظ سے دشمن سے مقابله كركيے

جنگی تیاری کا حکم دیا گیا ہے اور کیا آج کے حدید دوریں یہ نیاری علوم عصریه کے بغیر مکن سے ۔ آیت قرآ تی ہے :

والفاليه المحديد - ا ورم نے داؤ د كيلے كوم كرم كرديا. الله تعالى في معجزه كي فوربر حصرت داؤد كي لي لوب

كونرم بنادباتها اوراج يمى الترنے لوسے كونرم بنادياہے بہلے اس کا حدور حصرت داؤد کے دست مبارک پر ہوا تھا

جہاں تک تم سے مکن ہوسکے قوت

اودآج اس کا حدود ہورہاہے درست علوم عصر بیرپر-ارسٹ د خداوندی ہے:

وُكُفَكُهُ خَسلَقُنَا الْحِرِ مُسَسَان أورج في انسان كومتى كيفلاصه

صِنْ سُسُلُسَةٍ مِسْنُ طِيئِنِ ٥ سِيداكِا بِعِرِيم نِ الكَوْمُعْوَلُمْ تُمُ جَعَلُنا و نُطُفَةً فِي جَكَد مِن طف بالرركف فَوَارِجِ كِينِي ٥ تُعَمَّ هَلَقُنَا مِهرم فِ نطعت كوجما بوا السُّطُّفَةَ عَسَّلَقَاةً فَتَخَلَقُنَا خُون بِنَايَا مِعْرِجِمِ مِوتَے فُون

الْعَلَقَكَة مُ صِنُ فَ عَدَّ كُوكُ شِيت كَا لَوَ تَعْرُا بِنَايِا فتخلقنا المصفي فيريرين بركزت بركما عِظْمًا لَحُمَّاة ثُمَّ أَنْثَانُهُ يُواكِن كُوني مورت ين

خَلَقًا أَخَرَط فُتَبُرُكِ اللهُ بَادِيدِي بِرِى شاندبِ اللَّى اكمسن الخليقيدي ٥ جورب سے بير بنانے والا (المومنون: 12-14) سے -

جرحقیقت کی طوف اس آیت بی نشاندی کی گئے كياس كاعقدة كشائى بغيرناخن علوم عصريدك مكن ہے -اسى كے ساتھ ساتھ بدحقیقت بھی بیش نظر مبی جاستے ك اسلام نے بنیا دی تعلیم اور تفقہ فی الدین میں فرق کیاہے۔

ارُدو سے ائتس ماہنامہ

سخرکر دبلہد لیکن سخراس وقت بمک بارآ ورنہیں ہوسکالہے جب کک کرعلوم عصریہ کے دربعداس کی بار آوری کاعمل انجام مز دباجائے۔ قرائن میں ارسٹ دخلاوندی ہے:

اسمان وزمین کی تمام چیزول کو انڈنے انسان کے لیے

يَخْلُقُكُمُ فِي كُلُكُونِ وه السّرتمارى اوَل كيول امُسَّهٰ تِسَكُمُ خَلُقًا مِسْتُ ﴿ مِينَ نِينَ نَيْنَ نَارِبَكَ بِرِدول كَ بَعُدِ خَلُقَ فِي فُلْلُطْتِ اندرتمهن ایک کے بعدایک تَكُثِ الرمر: 6) شكل ديبام -اس أيت بين جنين كي ليم تين يردون كا ذكر كيا كيك إي جن کے اندر بچے کی تولیدی وقفہ کے دوران حفاظت موت

جنين كے اردگر دكا حصر النول نال غشار جنين 'مار غشاني' ـ کیا ا ن تین تاریبیوں کا پنہ لگانے کے بیے ہمیں شعل علم عقریہ کی صرورت بنی سے ۔ آیت خداوندی سے: وَٱنْزَكْنَا النُحَدِ ينُدَ فِينُهِ اوريم فِه لوايبِداكِه اس مِن بَاشُ شَدِيدُ وَمُنَافِعٌ مِيت ركمى اور لوكول كي لِلنَّاسِي ... (حديد: 25) فائد يهي بي .

سے بعن جدارشکی خود رحم اوررحم میں پرورسش یانے موے

کیا برحقیقت نہیں ہے کہ لوسے کی بیبت کا انداز ہ لگانے کے لیے ہمیں فوت علوم عصریہ کی حاجت و ضرورت ہے. سورہ الانبیار میں ہے: اورہم نے داؤ دکو زرہ بنانے وَعَلَّمُنْهُ صَنَّعَةَ لَبُوسِ لَّكُمُ لِتُحْصِنَكُمُ مِسِّنَ كابنرتكعلاديانقا تاكدتم كو

شَلْكِسُ وُكَ ٥ (الانبيار: 80) سي اسوة داودى بربغ علوم عصريدى تحصيل عيمسل

الاالى كے وقت محفوظ ركھے .

آیات فرآنی ہے:

بَاسِكُمُ عَ فَهَلُ ٱنْتُنْسَمُ



بنیا دی تعلیم سے حلال وحرام کی تمیز پیب دا ہوجا کے، الله إدراس كے رسول كى طرف سے ديئے كئے عام احكام سے واقفیت ہوجائے اس کو تواسسلام نے ہمسلمان مرد اورعورت برفرهن كياب اوراس حقيقت كاطرف أسس مريث بين اشاره كيا گيلهد.

طلب العلم منريضة دين كى بنيا دى تعليم يرسلمان علی کل مسلم (شکراة) مرداورورت) پر فرض سے . اورجها لينك دين سے نفصيلي اور تخفيقي علم كا تعلق ہے أو وه فرض كفايه مع برعلاقد كے بيندافراد بھي تفقد في الدين حاكل كرلين توكافى سے - اس حقيقت كى اكس اكبت قرآتى بى

نشاندہی کی گئے ہے:

(نرجمه) " اوريه تو بونين كسكنا كه مومن سيسكسب نکل جایش تری*ون کیوں نہ کریں کہ مرجم*اعت میں سے چے شد النخاص نسكل جايئن ناكد دبن كاعلم مسيكحيس ادراس بي تفقه بيداكريه اورجب إبئ قوم كاطرف وابس أبئل تواخيس نوت ولايتي تاكه وه خوف كري -"

اس ليے حس طرح علم دين بي تعقة حاصل كرنا فرص كفايت اسی طرح علوم عصربیک تعلیم بھی فرمن کفایہ ہے۔ اسی لیے امام غزالی نے اپنے دورسے لوگوں پرسخت تنقید کی ہے کہ وہ صرف فقد کی طرف توجه دیتے ہیں اورعصری علوم بعنی طب سے بعاعتنائی مرتب ہیں حالا تکہ جس طرح علم دین میں تفقة فرض كفايه سے اس طرح علم طب يريمي مهارت پيداكرنا

فرص کفایہ ہے۔فرملنے ہیں: بهت سے شہرایسے ہیں جن بی كع مس بلدة ليوضيها ذمبوں (غیرمسلموں) کےعلاوہ طبيبالامن اهل کوئی مسلمان ڈاکٹر نہیں ہے النذمه ولإيجوز قبول حالانكه غيرسلم اطباركي نتهاد شهادتهم فيها يتعلق فقهي احكام بين فبول نبسك بالاطباء من احكام ج منتحتی رنگراس سے باوجودیم الفقت لم الانري احدى

كسى ملمان كوطب بين تغول بوتي شتغل به۔ را حيا عِلوم الدينيه حلدا -22) لهويّ نبس ديكھتے ہيں۔ خطيب بندادى فاكمط سيكه دين كبنيادى تعليم تو

سرمسلمان برفرص ميرتيكن دي<u>ن سرفروعي مسأتل كاعلم اوران ب</u> ا خنصاص فرص كفابه ب يمونكه اكريم دين ك فروعي مسأل كا على بي بشخص بركا زم فرار دين تواس كالمطلب به موكاً كدم لان

دین لمیں اختصاص سیب دا ارنے کی کوشش کرے گا اوراسکا نغصان برموگا كه توك عصرى علوم اور دنىرى علوم سے بربرہ رِه جائیں گے اس طرح زندگی کی عام ضرور بات بریا دم وجائی

گ اور کھیتی اور جانوروں کی تباہی لازم آئے گئے۔ اگرہم دین کے فردعی مسائل ہیں ومنعناالتقليدفي هسذه

تقليدكو ممزع قراردس تواس كا المسائل التىھى مسسىن مطلب برموكاكه مترحص بافاعده فروع الدين لاحتاج علوم دین کی تحصیل ہیں لگہ جا كااحدان يتعلم ذلك

اور لوگرں پر اس کو واجب کرنے وفى ايجاب دُلكْ قطع سے زندگی کی تمام مے وریات عن المعايش وهسلا لك

بربادم جلمے گی اورکھینتوں الحرث والمعاشيسه ا ورمولیشیول کی بربا دی لا زم فوجب أن يسقط .

أتشكك لبذا ايساحكم نبوج ياجاسكن (الفقيه والمنفقة بجلد2 - 68 التنفصيل كى دوشنى بين امام شامعی کا بیرتول ملاحظهر تا 🗝

علم دو ہیں علم طب بدن العلمعلمان الطسيب ك ليه اورعلم فقد مذهب الابدأن وعسلمانفقه الاديان.

أمام شافعى ابينے قول بين ايك ديني علم ادرا بك عفر علم ک نشا ندې فرماننه ېي ـ

امام غزالى كے مقرن على رضى الله تعالى عنه كا قدل نقل كيله بيد جس بي آيك ديني علم اور چارع فري علوم كاشازى

اختصاص (SPECIALIZATION) بیداکرنا مسلمانول بیر فرفن سے اور به فرض كفايد سے - اس ليد بين طبقه علما مرسے درخواست کرون گاکه و ۵ فرمن کفایه کی مثال بیں صرف په كيف براكشفانة كرين كه نما ذ جنازه فرص كفابدسيء مكله بيهمى

كبين كه داكثرى كنعليم فرص كفايه بيدر سأسنس ي تعل

فرض کفایہ ہے، علم طبعیات کی تعلیم فرض کفایہ ہے ، علم نبانات ، علم جموانات ، علم بهيّنت ، انجنيزنگ ، كمپيونر اوراسطرح سأتنس كى ترقى كے نينجين يمني على علوم إيجاد

بر چکے ہیں' ان سب کی تعلیم اوران میں اختصاص پیدا کرنا

اسىطرح عصرى علوم كي حصول بي مشغول مسلمانون سي عجى

پمادی مؤد بانهٔ گزادش سے کہ وہ ان علوم کی شد بدیراکتفا نة كوبِ بكداس بس مهارت بدياكويں ا ورايسی مهارت پدياكويں كہ سأتنس كى دنيابين كوئى قابل ذكر كارنامد انجام ديينے كي پوزيش ميں أجائين حرف لكرك فقرينن يراكتفا مذكرين اوران سبسح

باوجود أكيرك الفاظبي يرسبق بهيشه يادرم كيحدرم ياندر مع يريه تمنام أير المخرى وقت سلامت ميرا ايما ن رہے كيونكرعصرى علوم كى بنياد انسانى تجريات واجتها دات، ظن

وتخيين اورمشامدات پرسے اوراسلام كى بنيا دقراك صويت پرہے جس کا تعلق انسانی بحربات ومشا ہدات ہے بجائے وحى الني پرسيسے اور حس مذہر سے کا زست نہ وحی اللی سے متوار

بود وه نزیب منفائق اورانسانی ضروریات سے منعرف نظر كرسكتاب بعداور مذا اعلوم كى درس وتدريس كى حوصله مشكى كرسكنا بي جن كى حشيت تمدى زندكى مين ويى موهكى بوج

چشیت انسانی زندگی بقایی سنه رک کوحاصل مور بأت بهت لمبي موكم كي لين بقول شاع به حرفے می توال گفتن تمنا کے جہانے دا

من از شوق حصوری طول زارم دانشانے را

ك كى كاب ـ فرواتے ہي كم حصرت على كرم الله وجر نے فروايا: العلوم نسحست علوم يانخ بير عسلم فقه الفقه للاديان والطب وبنتكبي علمطب اميريكل بلابسان والسهنشة سأتنس،جم عرك يي ـ للبنيان والنحولاسان مندسه دانجنيزتك تعبر والنجوم للزجان <u>كيا</u>در كرامرزبان كراياور (احيا علم مركبين حبلدا - 256) علم مركبيت وقت كريس خلاصكلام ببركه ببيادي دينى تعليم سيعلاوه بتوكم كاحصو فرض کفایہ ہے۔ اگربوری مسلم آبادی اسٹ سے عفلت برتے توبورى أبادى تمني كارم دكى السيصين يسمحتام ولكراسلام یں دین و دنیا اور دینی وعصری علوم کی تفریق حقیقی تعزیق بنیں ہے بلکہ تقسیم کار کی بنیا دپر ہے۔ حومسلمان دینی علم میں اختصاص بيب اكرد باسے وہ اسى طرح فرض كفايه اداكرا سے عصری اور دنیوعلوم کی جتنی بھی شاخیں اس زمانہ میں بیدا بوهي بين اورآ سنده بيدا بول كى برشاخ كى تعليم اوراس ي



بالوں کے لیے بڑی بوٹیوں سے نیا دہندی اس پی کچھ ملانے کام ورسنیں عطرط ُوس 633 حَتِلَى قبرها مع مسجد د بلي 110006

فون: 3286237



كراسيين لأرا



سنتكاركر ني اور كلدانو ل بي سجانے كى غرص سامنتعال

لمذاكث شمسوا لاسلام فاروقى دنئ وبل

1- اورین : برکاسیندرای شرایلائید (چارگئی کروریک والی) ورایتی ہے جس میں بہت بھی بنتے ہیں نسلیں ایک میں رستی ہیں اوران میں شرخ اورینج رنگ کے بھول آتے ہیں۔

سے پھول آنے ہیں ، جوزیادہ دیکٹن ہوتے ہیں۔ 3۔ لیدو شیسا بیلی: یہ پیلے اور پنج رنگ سے پھولوں کی ٹیمٹرا

بلائیٹ ڈورائیٹی ہے ۔ 4 ۔ سیسے کیولس رہیڈ : آیکسخنت جان ٹیٹرا پلائیڈنم

ہے جس میں بنے ٹرڈس (زمین میں موجود ورمس)کے خلاف "

توت ملافعت ہوتی ہے ۔ چی یہ عمل کی جزیر نہرے تاریخ نہاں

چوتکہ ان پھولوں کو جنوبی ہندوستان میں زیادہ مقبولیت عاصل ہے اس لیے تمل نا کو ایگر کیلی کی لیوٹروسٹی مقبولیت عاصل ہے اس لیے تمل نا کو ایگر کیلی کی لیوٹروسٹی میں ان پھولوں پر تحقیق کام ہوا ہے اور نتیجے میں بلی اور رودھا ملائی کے بہاڑ می علاقوں میں پائی جانے والی دواقسام کے باہم اختلاط سے ایک بہت ہی شاندار ہائیر ڈ تیار کیا گیا ہے جس کے پھول نہ صرف براے ہوتے ہیں بلکہ اس کے بودوں ہیں نے ٹوڈس اور میں بہت دیکش ہوتے ہیں اور ان کی پہھولے دیکا دیگر

پیلا اور پنج ہوتاہے۔ اس کے علا وہ ایک اور قسم بھی نبائی گئے ہے جس کے بعدل گہرے گلابی رنگ کے ہونے ہیں۔ ممٹی اور آب و ہوا ممٹی اور آب و ہوا کیے جانے والے اہم ترین پھولوں ہی کولسینڈ وارد درست کا خماد کیا جا تہ ہے۔ یہ تھیک ہے کہ ان پھولوں ہی خوست ہو نہیں ہوتی ان کی خوست ان فرصت ہوت آسانی نے انھیں از حد مقبول بنا دیا ہے۔ ان کی کاشت بہت آسانی سے ہوجات ہے مقبول بنا دیا ہے۔ ان کی کاشت بہت آسانی سے ہوجات ہیں یہ اور چھوٹ کاشتیکا ربھی اس سے بھر پور فائدہ اٹھا اسکتے ہیں یہ کار وہاری پورے بالخصوص ہندوستان افریقہ اور میڈاگا کر یہ اس کا موار سے ماد میں استعمال ہوتے ہیں جنوبی کے میں استعمال ہوتے ہیں جنوبی کی ایک اور کبھی چہلے کے میں استعمال کیا جاتا ہے حور شاین خور شہوکی کی کے مولوں کے ساتھ استعمال کیا جاتا ہے حور شاین خور شہوکی کی نوری کر دیتے ہیں۔ جنوبی ہندوستان میں ان مجھولوں کا استعمال نے اور کبھی گھیلے کے نوری کر دیتے ہیں۔ جنوبی ہندوستان میں ان مجھولوں کا استعمال کیا جاتا ہے حور شاین خور کی کا استعمال کیا جاتا ہے میں بار بناکر کہنی ہیں۔ نوری کردیتے ہیں۔ جنوبی ہندوست ان کیے وہولوں کا استعمال کیا جاتا ہے۔

اقسام اوروراتیٹیز کاکسینڈراکے خاندان کا نام "اسے کین نفیے سی ہے۔ ان کی دیا تاتا کا ساتہ اور انڈراز کا کی زیروں سے سے۔

اس کی بوں توتقریبًا 25 اِنسام پائیجائی پی بیکن زیر کاشت ہون چندی ہیں جیسے 'کراسینڈرا آن ڈیوئی فولیا' سی جیون ایکس' سی مکرو پیٹا اور سی سیب اکاؤلیس -ان پی اوّل الذکر کاروبادی طور پڑاگائی جاتی ہے۔اس سے پودے جھاڑ وار ہجتے

ہیں جو ہمیشہ ہرے رہتے ہیں اور پھول کمی ڈنڈیول پر بغیر فرنعقل کے لگے رہنے ہیں ۔ اس تسم کی چار معروف ورائیٹر اختلاط سے ذریعہ بنائی گئی ہیں ۔

نومبر1997

بیلا ہط بیا ہونے لگی ہے۔

کافی ہوتی ہے۔ كراكسيند راكے بودوں ميں بونے كے دوستين ماه بعد

البتہ برسات کے مہینے میں ان *ہی کچھٹی اُ* جاتی ہے ۔محیول ا_{ین}ٹے ڈھل برابک دوسرے کے مقابل تکلتے ہیں اور بورا ڈ نھل اوپرسے

نیچ نک بھولوں سے بھرجانا ہے بھول بنچے سے او برکی طرف كملناخر وع بونے بن رايك بهول كوكھلن مين نقريبًا دودن

لگ جاتے ہیں اس لیے بہرطریقربدہے کد چھول تو رانے کاکا

ایک دن چھوڈ کر کیا جائے۔ ایک مناسب ڈ نعکسل پرتمام کھولاں

كو كھلندييں 15 سے 25 دن لگ جانے ہيں -جب و نظل کے نام پھول تو ڈے جاچکے ہوں تو اسے نکال دینا چاہئے۔

كھلنے سے بعد محبول دنھفل برتقریما بین روزتک تا زہ نظر کانے ليكن الوشيرك بعد 36 سد 48 كفف كاندرم جعلف لكرابد

بیماریاں اورکیڑے سب سے عام بیماری پھیموندسے

پیدا ہوتی ہے ی وجہ سے بتوں کے تنا رکے بیلے ہونا شروع

ہونے ہیں اور پھرینیاں محدالے لگی ہیں۔ اس کے علا وہ سرم یں کھی

سرنے لگتی ہیں۔ان علامتوں سے ظاہر ہوتے ہی متناثرہ پودوں کو

نكال ديناچا سيخ اور بجرمي مين بر1 بور ديكس يا بر 83 ياسي

كول كاكستعال كرنا چاست جس سے جراثم قابوس كهاتے مين

کارس پیوس لینے ہیں اور پود مے مرجعانے لگتے ہیں۔ ان کی درک

تفام کے لیے بندرہ دن ہی دوباد پڑ 0.01 میتھائیل ہراتھیان

یتے پیلے پڑنے لگنے ہیں۔ان کا رنگ اُرد جانا سے اور عام منوونا

متاتر ہوتی ہے۔ بھول بھی کم آنے ہیں إوران كارنك بھيكا برطهاما ہے ساتھ ہی جرای بھی سرانے سکتی ہیں اورا گر تملہ زیادہ

مونو پو د مضمتم موجاتے ہیں ۔ اوّل توابیدا بُر برکوشش کرنا

ارُدو مسائنس ماہنامہ

یا 17.7 فرسالون کا جھولا کاؤمفید ہوتا ہے۔

كيرول مس سفيد كمحى اوربكس ببيت عام بي جولودول

اگربودوں کی جرطول میں نے ٹوٹس کا حملہ ہوجائے تو

پھول اکا نٹروع ہوجانے بیں اور تمام سال آئے رہنے ہیں۔

اس لیے وہ کم درج حرارت اور پالے کوبرداشت نہیں کرسکتا جی علاقوں میں درجہ حرارت 30 ڈرگری میٹی گریڈر ہتا ہے دیاں

کھا دوالی مٹی ان کے لیے مصر ہوتی سے اور جلد ہی بتوری ب

سے مولتی ہے۔ جب پودیس آ کھ سے دس تک یقے نکل كتعبين نب إسع مناسب عكمون بينتقل كرديا جاناسيد

اسى طرح بحرب قلمون ميں انجھی طرح جرائين محل ان بہن نب بنی انهيں تھیمنتقل کرنے ہیں۔ پود اور فلموں دو نوں کومنتقل

كرتي وقت مصبعو تدكش أور نف لودكش دوا ذن كاستعمال

ضروری ہوتا ہے۔ پودے ایک دوسرے سے 30سینی میمر

کے فاصلے سے لگا نا چاہئے اور قطار وں کا درمیا نی فاصل لہ

60سنی میر رکھنا چاہتے . پو داور فلموں کی منتقل کے وقت می بینی مونا صروری ہے۔ بودوں کی منترستوونیا ا ور تھیولوں کی

المجھی پیپ داوار کے لیے نیم سابہ ک جگہیں زیادہ منارب ہوتی ہیں .

<u> کھی د</u> اجھی اور زیا دہ کھا د کا استعمال ہیں۔اِوار کو

برشعا وا دبنا سے مفارم كى كھا دے علا وہ وقتاً فرقتاً كلي شرى

كهما واورمصنوعي كمما وكااستعمال بهي بهونا چاسته رجب

پودے 50 سے 60 دن بڑے ہوجا یکن نوربیلی کھاد وبنا . چاہئے ۔مصنوعی کھا دکی مقدار ایوں متعین کریں : بوریا 5 کلو

نْ بَكِيْرْ ' سُيرِفا سفيه طل 100 كلو في سِيمِرْ اور پرڻاش 60 كلو

فى مكمر - يم مسينے كے وقع سے دوباران كااستعال مفيد مؤنا ہے ۔ فارم کی کھا دیا گوہرک گلی سٹری کھا دایک سیکٹر میں 25 ش

28

كراكسينية راكا فزائق بيجوب اور فلمور دونون

یہ پودے بہت انجھی طرح چلتے ہیں یکی سڑی کھا دوالی می جس مِن فالتو پائی نکلتار بتا ہوا ان پودول سے لیے ایھی ہوتی ہے۔



بروفيسرايس ايمحق

المنط انيات اورسائنسي ترقى المنط انيات اورسائنسي ترقى المنط المنطق المنط المنط

چزير بران ہے

ا کی سائنسی تاریخ کاجائزہ لیاجا کے توسائنسس کی نرقی میں خرد بین کا کردار بہت اہم دکھائی دیتا سے خر دبین نے

طبيعيات عيانيات اوركيميار جين علوم كوكهب يسيحيس مبينجا دیا۔عام خرد بین آگر سائنس کوننچن چنگانگ کے گئی آنو یہ كهنا غلط مذبوكا كدائيكران خردبين نے اسے ما دُنش ايرس سك ببنجاديا ہے مجد بيطرزك ان اليكثر ان خرو بينوں كى مدد

سے چھوٹے سے مجھوٹے جسم و بھی لاکھوں گنا بڑا کر کے دیکھا جاسکتا ہے بخر دبین میں رکٹنی کو پہلے آیک علیسے میں سے گزارا جانا ہے حس سے روشی ایک طاقتور شعاع کی شکل اختیار کہتی

ہے۔اس شعاع کوبھرزیرمشاہرہ جیز پرمرکوز کر دیا جا آہے تعبض اوخات زبرمرط العهرجيز ببيت نتبلي بإشفاف مردتي ہے یشعاع اس طرح کے جسم کے پارگررجان ہے جسم کو

پارکرنے سے بعد بیشعاع ایک دوسرے عدسے پرسائے اورروشی پرشتل سنبیر بنانی ہے -اس کے بعداس سنبید

ك مطلوبه حصة كوابك دفعة عجر براكيا جا تاب اوران كا مطالعه کیا جاتاہے۔

اس خرد بین یں ایک خامی یہ ہے کہ اس کی مدد سے

ساً پندال بہت سے ایسے چھوٹے اجسام ، مین کا وہ مطالع كرناچا سنے ہي، ديكھ نہيں پانے - ہم تمام چرزيں روشی کی موجوں کے اند کاس کی بدولت دیکھنے ہیں۔ روشی

پیدام د تاہے، جب ان کی دلچسپی سے اجسام روشنی کا د جوں

کی موجیں کئ دوسری افسام کی موجوں سے مقابلے ہیں بہت مختصر ہونی ہیں۔ سائندانوں کے لیے سکلہ اس وقت

سے برابر یا پھراس سے بھی چھوٹے ہونے ہیں۔ روشنى كى موجيس بهيت حجيون بوق بين روشن كى بزارول موجين مل كرهي ايك الح جاكم نهير كهير سكن عجيب بات بسبع كدىعض بيماريول كرجر أنوم روشي كى موجو ل سريحى انت جھوٹے ہونے ہیں کرسائٹ ملانوں کے لیے اٹھیں دیکھٹ نامکن ہوجاتا ہے۔

عدسہ چشم ۔ بیان زبرشاہدہ جیم کی بڑی شبیرکوایک عدسے بیں سے دیکھاجا آہے روشیٰ زبرمشاہرہ جسم سے گزرکر عدسوں کی طرف جا ان ہے زبرمشامده حبسم اس اکیتے سے منعکس ہونے والی روکشنی ممكن بداورم تكزيوكرز براشابده

خرد بین اس طرح کام کرتی ہے دینے سے اوپر کوبط صے

اليكٹران خرد بين كى مدد سے ہم مختلف ما دو ميں ليكيل ك نباوط اوران ماليكيولس مين البيمول في نرتيب كالمطالعه بھی کرسکتے ہیں۔اس سے ہمیں مختلف ما دروں کی ما مہیّے سیم<u>ھے ہیں</u>

مددملتي ہے اور بہ پتہ چانیا ہے کہ مختلف تبسموں کے اتنے مادیے

كيس وحودمين أني بي واكرحيه ما ليكيول البلول كملف

البكران شعاع پروہی عمل کرتے ہیں، جو شیٹے سے عدیے نو*ری شعاع پرکرتے ہیں*۔ اليكٹران شعاع البكٹران كن سے خارج مونے كے بعد

تا رکے لیچھے کی شکل کے ایک مفناطیسی عدسے میں سے گزرتی مے ریدمقناطیسی عدر سنعاع کونٹ نے پرمرکوز کرتا ہے۔

شعاع کے ایکٹران نشان پر رہے جسم سے منکرا کر دوسری طرف نكل جاتے ہيں يرز سف والے البكٹر انوں كى شرح كا انحصار زبرمطالع جبم كمختلف حفتون كأفت يربؤما بييه

اليكران كن الماليك اليكثران شعاع زيرمشامده جسم وه پر ده جهان شبیه کو ديمها جأنا ہے

اليكران خردبين اسطرح كام كرنت بدراس روشي كى بجائے اليكر انوں كايك شعاع استعال كي جاتے

كم كنجان حصول سے زیادہ اليکٹران كرزنے ہيں جبكہ زیا دہ منخان محصوّں سے بہت کم البکران گررسکتے ہیں ۔اسس طرح

اليكوا ن جم كے بارگز ركزايك اليكوان سنبيه كي صورت اختنياركر ليت بن - (يا قى صفحه ٤٠٠ پر)

وجوديس آتے ہيں، ليكن اس كے با وجو د بدات خود ماليكول جى ا تناتیونا ہوتا ہے کہ بدا سانی سے نظر نہیں آتا روشنی کی موجوں کے سامنے مالیکیولوں کی جینیت آیک پہاڑکے سامنے گلہی جیسی عام قسم کی نر دبین کے دریعے ان انتہائی مچھو کھے جسا ا

کو دیکھا توجا سکتا ہے، لیکن اس کی مد دسے ان کا تفصیلی مطالعہ نہیں کیا جا کتا اور نہ ان کی تصویر ہی لیجاتی ہے۔ اليكراني خور دبين فالمتلول سينمظف يين بمارى بہت مددی ہے۔ روشیٰ کی لہوں کی حبکہ الیکٹرانی شعاع استعمال کر کے رأنندال خرد بيني اجسام كوان كي اصل جسامت سے ہزادوں

لاکھول گنا بڑاکر کے دیکھے سکتے ہیں۔ ان البکٹر انوں کی مددسے أب چرے معولی سے داغ کو ہوائی الحے جتنا بڑا کرے ديكه كتع بب اوربركد عيقة كارك شايداك وقطب بنار سے بھی بڑی نظرائے ۔الیکٹرانی شعاعوں کے دریعے اب سائندال ابسے محبور فراجسام بھی دیکھ سکتے ہیں جن کاپیلے وہ صرف تصور ہی کرسکنے تھے۔ اليكٹران خرد بين ميں سے اوپرایک اليکٹران کن گی ہوتی

ہے حس میں ایک گرم منقبرہ (کیتھو ٹی) استعمال کیا جاتا ہے۔ منفرے کے گر دایک مثیرہ (انوڈ) ہونا ہے جس کے درمیان ایک جھید سنزاہے - الیکٹران اس جھیدیں سے ایک شعاع کی صورت میں بڑی تیزی سے خارج مہوتے ہیں ۔ یہ ایکٹر انی شعاع عام خرد بین کی نوری شعاع کی جگه کام کرت ہے۔ الكران خرد بين مين سية ك عدسے استعال نہيں كيے

جاتے بلکدان کہ جگدا لیکٹرانی شعاع کوفوکس کرنے کیے مفناطیسی میدلن استعمال کیے جانے ہیں ریہ مقاطبی عمیسے"

ارُدو مسائنس مامِنامه



صدى عيسوى سے جى يہلے موجود تفيس ـ

وہ اوّلین جگہ جہاں ایک مخصوص وقت پر کھانا مہیّا کیاجانا تھا · انگلینڈ کی سرائے تھی۔ بعب میں اس طرح کے کھانے فرام کرنے ما لسکار ، تھریں سطم سکل سے نہ دورس میں میں مرحد ، کھ

والے کلب بھی بن گئے بہ کلب پندرھویں صدی بیں موجو دیتھے۔ سولھویں صدی کے وسط تک شہوں اور قصبوں یں دہنے والے باسٹ ندوں کے تمام طبقات کی اکثریت کو گھرسے باسر اُن

با کے بیروں کے عام جیفات کا ہمریک و تفریح با ہر ہیں۔ سراؤں بیں کھانا کھانے کی عادت پڑھیکی تھی۔ان میں سے بہت کا سرائیں ایک شکنگ یا اس سے بھی کم میں عمدہ کھانا پینٹس کرنی تیس

سریں ایک طفات ہیں براضا فی ہوتے نقطے ، ان سرا کو ل پیسے اکثر جکید مشروبات اس پراضا فی ہوتے نقطے ، ان سرا کو ل پیرسے اکثر اس دفت سے رہنما کو ل سے مل سیٹھنے کی جگہیں بن گیس بنلاشیک پیر

لندن کی مرمیشہ (MERMAID) سرائے کا باقا عدہ گا ہک ہواگر تا تھا۔ تقریبًا 1650ء میں انگلینڈ میں کا فی ما ڈسوں کا رواج بھی ہوگیا ۔ جن میں کا فی، چائے اور چاکلید نے بیش کیے جاتے تھے۔

یرسب کے سب اس ونت کے نئے مشر وبات تھے۔ ان ایس سے بعف میں کھانا بھی دسستیاب ہوتا تھا۔

1765ء میں ہا وکینگر (BOULANGER) نامی آیک بخص نے پیرس میں آیک ایسی جنگہ نبائی جہاں کھانے علاوہ کھانے مدد کی دوری ملک مصلک جذیر محص میں شکری جاتی تھیں ہیں نہ

پینے کی دوسری ہلکی معملک چزیں بھی پیش کی جاتی تھیں۔ اس نے اس جگدکو پہلی بار 'ریستوران''کا نام دیا۔ یہ آیک بہت بڑی کامیابی تقنی ۔ لہٰ داشہریں اس طرح کے اور تھی بہت سے رسنوران

کھل گئے۔ بھر کھوڑ کے ہی عصیں پورے فرانس میں کھانا فراہم کرنے والے ایسے بہت سے "دیتوران" کھل گئے۔ تاہم انسوس صدی کے آخر تک انگلینڈ میں دیستوران کالفظ

تاہم انبیوں صدی کے آخر تک انگلینٹریس رکیستوران کالفظ کہیں استعمال نہیں کیاجا آتھا۔

ریاست ہائے متحدہ امریکہ میں ریکار ڈکے مطابق الین رہنوران ۱683ء میں فلا دلفیا کی ریاست میں بلوا یکوشورن (BLUE ANCHOR TAVERN) کے نام سے کھولاگیا۔ الداره المالية

رستورا نوك كاآغاز كيسهواء

ائی جان کا تیار کیا ہواکھانا خواہ کتنا ہی اچھاا ورلذیذکیوں نہ ہوتا ہو، ہم بعض اوقات رہینورانوں میں جاکر کھانا ہہت پند کرتے ہیں (بشر طیکہ ہماری جیب اس کی اجازت دیتی ہو) ایسا کرتے ہوئے ہمارے پیشِ نظر محض یہ بات نہیں ہوئی کہ وہاں کھانے کو مختلف اسٹیار میسر ہوتی ہیں، بلکہ اس طرح ہم باہر کی سرسے بھی لطف اندوز ہوتے ہیں ۔



بہت وصدیہ کے رہے فرال کچھ اس طرح کے ہواکرتے تھے جہاں لوگ باہمی تبادلہ خیال اور بات پیت کے لیے اکتھا ہوتے اور محفیلیں گرم کرتے تھے وہاں اعفیل کھانے بینے کو بھی کچھ مل جاتا نظا گرندن میں اس طرح کی ایک اور جگہ کھی ہوئی تھی جو آئے جل کر کہ کا نیس ہوتی تھیں مہاں دہتے ہوئے گوشت فرون ہوتے تھے جہنیں گاہک اپنے ساتھ کے ہوئے گوشت فرون ہوتا تھے جہنیں گاہک اپنے ساتھ کے جو کے گوشت فرون ہوتا تھے جہنیں گاہک اپنے ساتھ کے جو کے گوشت فرون ہوتا تھے جہنیں گاہک اپنے ساتھ کے جو کے گوشت فرون ہوتا تھیں مرانجام دی جاتی تھے کہ در انجام دی جاتی تھی سرانجام دی جاتی تھیں بارھویں گویا بہ درستوران قسم کی کوئی جگہ تھی۔ لندن میں یہ دکائیں بارھویں



قومى ترانول كى ابتراكيسي بونى ؟

بہت می قوموں کے ترانوں کے آغاز کے بارے بیں ہم کچونیں جانتے ۔ بہت می صور توں ہیں ہلے سے مقبول کسی نغمے ہیں نئے الفاظ شامل کر کے قومی ترانے تبارکیے گئے کم ہی نغمے ایسے ہوں گے جومحص قومی ترانے کی خاط لکھے گئے ۔

بہت سے قدیمی ترانوں اور ملی گیتوں میں لفّاظی مختلف کیک دھنیں آیک جیسی ہیں ۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ بعض او قات ایک ہی جنگ میں دونوں فریقوں نے ایک ہی ڈھن کوجنگی ترانے میں استعمال کیا ۔

ر خارک، جرمنی، روس، سُوشررلیند اورانگریزی بر لنے والے کئی دوسے ممالک پی برطانیہ کے تو می ترانے کی دُھن استعالی جو ماتھ بھی استعالی کی جائتھ بھی کے اپنائی گئے ہے۔ امریکہ بی بھی الفاظ کی تبدیلی کے ساتھ بھی کے اپنائی گئے ہے۔ برطانیہ کا یہ ترانہ ایک موسیقا رجان بل (۲۵ سے پہلی با ر 28 مرتقر (۲۵ سے پہلی با ر 28 مرتقر (۲۵ سے پہلی با ر 28 مرتقر کے سامنے پہلی کیا گیا۔

ا مریکه کا قومی ترایه 18 12 کی جنگ کے دوران کھا گیا۔ فرانس کا قومی ترایه انقلاب فرانس (1815 – 1788) کے دوران جنگی گیت کے طور پر تیار کیا گیا تھا ۔اسے فر زنج ارمی کے ایک کیپٹن کلا ڈڈی لزلے ۔ (عاماء عد مدمه) نے لکھا تھا۔اسے جولائی 1795 عیں قومی ترانے کی چیٹیت دی گئی ۔

ری تا جاپان کے ترانے «گیمی کایو" کوقدیم ترین قوی ترانہ لیم کیاجا تاہیے ۔

التحريزى كغات كاأغازكب بوا

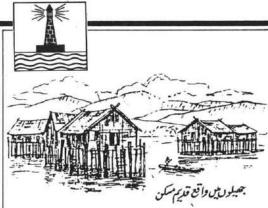
ہم سبجانتے ہیں کرلغت کیاہے ؟ یدایک ایسی کتاب

مے جس بیں کسی زبان کے الفاظ سروف تہجی کی ترتیب میں درج ہوتے ہیں اور ساتھ ہی ان کے معانی تحریر ہوتے ہیں علاوہ ارک ان میں رموز اوقاف 'الفاظ کے ماخذات اور ان کے درست اور سیح استعالات کے بار سے میں معلومات اور مہایات بھی درج ہرتی ہیں ۔

رن بین است کافی حیران کن ہے کہ ایسی کتاب تیار کرنے کا محص تصور پیدا ہونے بین سیکٹ وں سال لگ گئے ۔ لفظ دکتری کا استعمال کرنے کا پہلا موقع وہ تھاجب بہ لفظ اپنی لاطینی شکل (۱۹۳۵ ۱۹۳۵ ۱۹۳۹) بین سامنے گیا ۔ اس لفظ اپنی لاطینی شکل (۱۹۳۹ ۱۹۳۹ ۱۹ ایک مجموعہ ، بیر کوئی 125 کو کہ بات ہے ۔ الفاظ کا ایک مجموعہ ، بیر کوئی 125 کو کا بات سے ۔ تب یہ حافظ میں محفوظ رکھنے والے لاطینی الفاظ کے حامل مسودہ کا عنوان ہوا کر تا تھا اور اسے حروف لاطینی نہاں پڑھا تھا۔ کہ بات جو کے کلاس دوم میں استعمال کیا جاتا تھا۔ لاطینی نیز در ہوری صدی میں انگریزی الفاظ لغات میں کا نا شروع ہوئے گل میں مدی میں انگریزی الفاظ لغات میں کا نا شروع ہوئے گل میں مدی میں انگریزی الفاظ لغات میں کا نا میں دور نیز

شروع ہو تے گر بہ صرف لاطبنی کا مطالعہ کرتے میں مددینے کی غرض سے استعال کیے جاتے تھے ۔ ان لغات میں سے ایک لغت بین تقریبًا بارہ ہزار انگریزی الفاظ موجود تھے جن میں ہرایک کا لاطبنی متبادل بھی دبیا گیا تھا۔

برایک ۵ این سباول یا دی بیا کھا۔
انگربزی کا اوّلین اور تقیقی لخت 515.5 یس ترائع
ہوا۔ اس کتاب کاعنوان اب بھی لاطینی زبان میں ہے اور اس
کے مقاصد میں سے ایک لاطینی زبان کا مطالعہ کرنا تھا۔ تاہم یہ
لغت ان لوگوں کے لیے بھی مفید ہے جرانگریزی زبان کی منا
فیت ان لوگوں کے لیے بھی مفید ہے جرانگریزی کا اوّلین لغت
قرار دیا گیا وہ یہ تھی کہ اس بی انگریزی الفاظ کے معانی اور
تشریحات بھی انگریزی میں دی گئی تھیں اور پھواس کے بعد
ان کا لاطینی ترجمہ دیا گیا تھا۔ بدلغت رجر ڈہولیٹ سے
ان کا لاطینی ترجمہ دیا گیا تھا۔ بدلغت رجر ڈہولیٹ سے
پوائیستہ ایستہ اس می کرنیا دہ سے زیا دہ کا بین تھی
جا نے لیس ان بین سے بہت بی لغات بین صرف چذر ہزار



نہیں کی جا سکتی ۔ انسان نے جب کیستی باٹری شروع کی تو بوائی اور شانی کے لیے آیک ہی جگہ قیام کرنا اس کی بحبوری بن گیسا۔ جانور ول کے رپوٹر میمی انسان ہر جبگہ ساتھ ساتھ نہیں ہے بھر سکتا لہٰذا آپ دہ بچھتے ہیں کہ سنی بسانے کی بنیادی وجر بہی جانوراور کا سنت کاری بنی ہوگی اورانسان نے سوچا ہوگا کہ جنگل جنگل بھرنے کی بجائے آیک جگہ ٹرک کر رہنا ذیا دہ بہتر ہے اور اس کے فائد ہے ہیں ہے ۔ اس سوزج سے بھرگاؤں ' قیصیے

اور میر شهر کے جہنم لیا۔
اور میر شہر کے جہنم لیا۔
طرح کے تقفے بیکن غالباً شروع میں دیہا تی عارتیں کھا ل،
پیم طرح کے تقفے بیکن غالباً شروع میں دیہا تی عارتیں کھا ل،
پیم طرح کے تقفے بیکن غالباً شروع میں دیہا تی عادتی کو دقت
گزرنے کے ساتھ ساتھ انسان نے نبتاً زیادہ پائیرار
اور محفوظ میر بیل استعمال کرنا شروع کر دیے اور چھوٹے
پیھو طبے دیہات نے ترقی کرکے بوائے بوائے چر دونن
اور اکرا سند شہروں کی شکل اختیار کرلی ۔

بقيه: كراسيندل

چاہئے کہ کواکسینٹردا کو ننے ٹو او پاک مٹی میں بویا جا سے لیکن اگر بعد میں علامین ظاہر ہوں تو ننے ٹوڈکٹی دوا و ل جیسے ٹیمک⁶ یا فوریٹ - 10 جی کو 25 گرام فی مربع میٹر کے سماب سے استعمال کرنا چاہئے۔ الفاظ جمع كيے جاتے تقے جوخاص طور بران كے مصنفين نے كسى مخصوص مقصد كے ليے منتخب كيے ہوتے تقے مثال كے طور برای اس مقصد كے ليے انتزى بيلے حروف كى بجائے انتزى حصول كے ہجوں كے لي ظريب مرتب كيا گيا تھا ميراصل ميں مقفی قسم كالغت تھا ہوشعراكے ليے ترتیب دیا گیا تھا .

اقلین لغت تیادکرنے والے تام الفاظ کوشا مل نہیں کے تھے بلکہ صرف مشکل اور نایاب الفاظ کی وضاعت اور تریح کے کرے ہی مطبق ہوجائے تھے ۔ البتدان ابتدائی کوششوں کے نیتیجے ہیں ہمیں آج جدید ترین لغات میسٹر ہیں، جن ہیں سے چند ایک میں توانگریزی زبان کے تقریبًا تمام کے تمام الف ظور رج

شهرول کی ابتداکب ہوئی ہ

یدا ندازہ اسگانامشکل ہے کہ پہلاشم کب وجود میں آیا لیکن غالباً پر اس وقت ہوا ہو گاجب کسی خا نہ بدوش قبیلے کو کوئی جگہ بہت پہنے بندائلی ہوگا ورا تھول نے مستقل اس جگہ پر دہنے کا فیصلہ کیا ہوگا - برار تھا غالباً چھ مہزار سال قبل جے بلکہ اس سے بھی پہلے کے زمانے سے متعلق ہے ۔ تین ہزار سال قبل سے کھی پہلے کے زمانے سے متعلق ہے ۔ تین ہزار سال قبل سے کھی پہلے کے زمانے سے بڑے ۔ آباد شہروں کے آبار دریا فت ہو چکے ہیں ۔

ہو پہلے ہیں۔

زمانۂ قدیم ہیں کہیں بہت سال پہلے انسا ك بریدا کشاف

ہوا ہوگاکہ جانور بجو کر اور انحفیں سدھا کروہ اپنی غذا کا

مسئلہ ہم طور پرحل کرسکتا ہے اور اس طرح اسے محصوک

لگنے پریار ہار جبنگل کی طرف نہیں دوڑ نا پڑا کرے گا۔ اس

دوران اس نے یہ بھی سیکھ لیا کہ وہ نگرانی میں اگا کر محصل اور

اناج مجی زیادہ صاصل کر سکتا ہے۔ لہذا اس طرح ذراعت

کی داغ بیل پڑی اور پالتوجانور رکھنے کا رواج شروع ہوگیا۔

زراعت یعنی کھیتی بالڑی کے لیے ایک جگہ قیام صروری

نراعت یعنی کھیتی بالڑی کے لیے ایک جگہ قیام صروری

ہے کہ جی ایک جگہ کہ میں دوسری جگہ رہ کر فصلوں کی تکہ ا

منرخ دنبه اداكترم حداط بهرانصاري، على أو " للاسش اورجستجو انسانی فطرت کا جمز وسے اور یہی زندگی سرخ کے بجائے نیلا ہوتا ہے اوراسے نیلاغروب " BLUE) SVNSET) علية إل كىدلىل سے دانسان نے زمين برقديم ركھنے بى كائنات مختلف ہلے عام طور پر بیٹریال نفا کہ ما رس کے باشند سے افی اجزاركا مشامده كرنا نثروع كرديا تفا مينحواه مجهوثا بى كيول مذبو برای المیت کاها مل عفاراس نے ذرالے کی پر واکیے بغیر اور جنگجواور قبربر پاکنے والے ہیں اوراس تخیل کے بیٹی نظر ہالی ورد میں متعدد فالمین منظرعام برائیں جن میں یہ دکھایا گیا تھے کہ نامساعد عالات بس بعي اپني جستو كي مهم كوجاري ركها -الاسلسل چو رئے منے، باہری طرف انجری ہوئی انتھیں، رنگت ہری اور كومزيد أسك برهان بور يبلياس في أسما فاي أرابكها قدر مركم قدوالے بر يونوں (LITTLE GREEN MEN) پھر فدم خلاء میں جمائے اور در سکھنے ہی دیکھنے اس نے چاندیہ نے مارس سے آکر زمین پر قب ربر پاکیا ہے۔ پیہل قدمی کی ۔اس لے اسی پراکتفا نہیں کیا بلکہ اب وہ اس سے اکے بعنی مریخ پرفتح کا پڑم لہانے کی کوشش کرد ہاہے۔انسان برطرف فسنسل وغارت كرى كابا زادكرم ہے ۔ بہى تبن كى يەكوشش پورى بون نظرا ربى بے كبوتكر ايمى كچھ دنول قبل 1898 ين ايك ناول" WAR OF WORLDS ين ين يى اس نے ایک خلافی گاڑی کو مرتخ پرانار دیا ہے اور بہ تابت کیا انفیں باشدوں کے زمین پرقبر بر پاکرنے کا ذکر ملت ہے جس ک

اسے بینی مرتخ پر دیج کا پرجم الہوائے کا کوشٹ کر رہا ہے۔ انسان کی یہ کوشش پوری ہوتی تنظار تربی سے کیو نکہ ایمی کچھ دنواقبل کی یہ کوشش پوری ہوتی تنظار تربی سے کیو نکہ ایمی کچھ دنواقبل کا ڈی کو مرتخ پر انار دیا ہے اور بہ نابت کیا ۔ انسان مرتخ اور فلائ گاڑی کو مرتخ پر انار دیا ہے اور بہ نابت کے دو اور سے انسان کے اور مرتخ اور فلائ گاڑی کے مشن کے مشت کے مشائن کا ڈی کے مشن کے مشت کے مشائن کا ڈی کے مشن کے مشت کے مشائن کا ڈی کے مشن کے مشت کے مشائن کی میں انسان کو اور سے دیا گیا سے جو برنگ کو ما دس کی خازی کر ناہے ۔ مرت کے ملائی کی جو برن کا ایک کے خاری کر ناہے ۔ مرت کا ایک کا ایک کی خاری کر ناہے ۔ مرت کا ایک کا ایک کی خاری کر ناہے ۔ مرت کا میں کی خاری کر ناہے ۔ مرت کا ایک کی خاری کر ناہے ۔ مرت کا ایک کی خاری کر ناہے ۔ مرت کا ایک کر ناہے ۔ مرت کی خاری کر ناہے ۔ مرت کا ایک کر ناہے ۔ مرت کا ایک کر ناہے ۔ مرت کی خاری کر ناہے ۔ مرت کا ایک کر ناہے ۔ مرت کا نام اس کے مرت کی خاری کر ناہے ۔ مرت کا ایک کر ناہے ۔ مرت کہ نام اس کے مرت کر ناہے ۔ مرت کا ایک کر ناہے ۔ مرت کی کر ناہے ۔ مرت کی کر ناہے کر ناہے کر ناہے کر نام کر ناہے کر نام کر نام

جوبهاری زمین سے کافی مشا بہت رکھنا ہے۔ اسس کا قط اسے خور دبینی جانداروں (MICROORGANISM) کے اسے خور دبینی جانداروں (MICROORGANISM) کے 1906 کا کو میٹر ہے جبکہ ذمین کا قط 1275 کا کو میٹر ہے۔ اس اسک اسکار سے مارس دفیہ بین کا ایک تو تھا تی ہے۔ مربخ کی تو وی کا تعالیٰ ہے کہ کیا ہم کا کنات میں ایک ہیں جسے دوری 228 ملین کلومیٹر ہے جبکہ ذمین کی سورج سے دوری اسان کا میں کا میٹر ہو جہ ہے کہ مارس پر درجۂ موارت ذمین کے سائندانوں نے کو شش پر سنو درجا اوری کی کھی کے مقابلہ بیکم ہے۔ مارس کا ایک دن ہے دن سے میٹر کا ایک مظم خلاق کا کھی یا تھو فا کنڈور (PATH FIN DER)

37 منٹ زیادہ ہوتاہے سورج کے گر دایک جبگر لگانے ہیں۔ کو مارٹ پراتارناہے۔اب سے 21 سال قبل امریکا واٹکنگ مارس کو 687 دن درکار ہوتے ہیں۔ مارس کی زمین سے دوری (۷۱۲۱۸G) بھی مارس پر اترا تفا کیکن تکنیکی اعتبار سے وہ تقریبًا 56 ملین کلومٹرہے۔غروب افتاب سے وفت مریخ کا مالول پانچہ فائنڈر کے مقابلے میں زیادہ کا میاب نہیں تفاکیونکہ میر پتر پاتھەفائنڈراپنے مقرر كردہ مقام پر بالكل صحح اترا-اس كو يسفرط كرني بي سات ميسين لكے اوراس نے كم وبيش 390 ملین میل کی دوری طے کی ۔ مارس کی فضامیں داخل ہوتے ہی بہ فضائی رکڑ کی وجہ سے کافی گرم ہوگیا۔ انر نے وفت اس کا زادبہ نة نوبهت زياده تفاكد برفضائي ركر كى وجه مصص كرفاك برجائ اورسة انناكم كدائر في كي بجائے مارس كى فضاسے بابر حيل جاتے انرنے وفٹ اس کی رفتا ر 38 کلوم طرفی گھنٹہ تھی ہوب برانزا تواس نے نین باراچھال کیا - ایک بارتو بداچھال 50 فط کے تھا۔ اس کے بعدیہ مارس کی زمین ہر رک گیا اس کی نقل و حرکت زمین سے کمپیوٹر کے ذریعے کنٹرول کی جارہی تھی ۔سکنل بنیجے ہیں 11 منط در کار ہو نے اور سکنل واپس آنے بین تھی 11 مزیل لکتے ہی جس سے اس کی زمین سے دوری کا ندازہ بخربی کیا جا سکناہے۔ انرنے کے پیو کھنٹے بعداس نے 167 میٹراونچی جھڑی پر لكي مو ت ين كيمرول بي سي ايك ميروسي كالى اورسفيد تصوير بهيجى جس ميں صاف طور سرپنهر لى زبين نظرا كى اورنقريبًا 35 كلوبر کی دوری پر 365 میڈا ونچی ایک چون نظر آئی۔ مارس کی زمین پر پڑے ہوئے ہتم ایک ہی سمت میں جھکے ہوئے ہیں جس ينه جلنا ہے کہ وہاں آبک سے نین ملین سال بیلے آبک جھیا تک سلاب آیا تفار زیادہ تر پتھریان کی تیزدھار سے تراشے ہوئے معلوم ہوتے ہیں۔ بڑے بڑے گرصوں سے بیعلوم ہوتا سے كرمهى يديانى سے بھرے ہوئے تھے - دوسرى تصوير ميں كارى كے سامنے ایك بڑا تن كانام "برناكل بل" ركھا گب<u>اہ</u>ے ، پڑا ہوا ہے جس کی وجہ سے اس کی بیش رفت ہیں رکا وھ اً فی ا ورانرنے کے دودن بعداس نے صرف چھ فیے کی منت طے کی ۔ زبین انتہائی تیھر بلی ہے جس سے روؤر کی حرکت میں بڑی احتیاط برق جارہی ہے۔ انہی خطرات کے پیشن نظر اس میں ایک ایسا الدنصب کیا گیاہے جواس کوخطات سے

(WIDE WEB - کے دریعہ اپنے انریے کی خوشخری دیدی ۔ غلانى كاثرى بإنحد فالمنثرر مبن جهدميهيون والانجهى نما سوجرنر رو در _ (SOJOURNER ROVER) بے جس کاوزن 23 پونڈ اورلمبائی 2 فط ہے۔ روور(Rover) کے معنی گشت کرتے والے کے بیں اورسو جرز _ (SOJOURNER) کا نام ام یکی نیگرولیڈرکے نام پرہےجس نے اپنی پوری زندگی رنگ و نسل ورغلامي كيضلاف جدوجه ربيب صرف كردى تفى روۇرىيىشمى توانانىڭ <u>سەچلىن</u>ە دالى نېيطريال نىگى مېرىئ بېرىجواس کے آلات کو بجلی مہیا کرانی ہیں۔ جس ونت یه مارس پرانزا اس وقت و م_اں رات کقی جس کی وجے بیفوراً کام مذکر کا لیکن جیسے ہی صبح موتی اور آفتاب كى شعاعيں سولر بيٹر لوں پر بطریں بہ پھرسے چارج ہوگین اوراترنے کے چھ کھنے کے بعداس نے برقیاتی سکنل اورتصوری بھیجنا شروع کر دیں۔ 266 ملین ڈالر کی لَاكَت والے یا تھ فائنڈ دمشن کا مارسس پر بخیریت اُ ترنا اورتمام آلات كاتسلى بخش كام كرنا باعث اطبينان بيے كيونكهاس سے بيلے روس كے سان مشن ناكام ہو كئے تھے _ ام يكه كي تين مشن ناكاره بوكن تقر اورائعي 1992 مين مارس آبزرور (MARS OBSERVER) فيزاسرا به حالات بیں مارس کی فضابیں واخل ہونے کے بعد غائب ہوگیا تھا۔ پائقہ فائنڈرکے مارس پرانزنے کے وقت وہاں ایک طوفان کی پیش گرنی کی گئی تفی حب کی وجہ سے سے تندان خوفر دہ اورمصنط بنفے لین عین وقت اس طوفان کے دوس ور رف کرنے کے بعد سائندانوں نے داحت ک بانسى كى ـ

لگانے یں ایک سال لگ گیا تھا کہ آیا وہ مارس کی زمین پر اُنزا ہے پانہیں جبکہ یا تھہ فائنڈر نے انر نے کی بانکل صحیح جگہ کچھھ

گھنٹوں کے بعد نبا دی اور پوری دنیا کو اندلم نیر<u>ط</u>

(INTERNET) كورلدوائد ويب _ WORLD)

(باق صفحه 51 بر)

مر کونزنبر 40 مرازی میشن میشند و میشن میشند و میشن میشند و می

قارئین کی فرمائنٹوں کو متدنظر رکھنے ہوئے" سائنٹ کو گرانعا می مقابلہ بنا دیا گیٹ ہے۔ کوئز کے جوابات" کوئز کوپن"کے ہماہ ہمیں بچم دسمب سے 1997 بک مل جانے چاہئیں ۔ بالکل صبحے بھیجنے پر پہلاانعام عرا 75 روپے' ایک غلطی والے صل پر 50رف مدہ دو غلط والہ جل میں میں میں میں میں میں گئی گئی کی سوزیا دہ صبحے حل موصول ہوئے نے سرفیصا نے ربعہ قوعہ انوازی

اور دوغلطی والے حل ہر ؛/ 25 روپے دیئے جائیں گے۔ آیک سے زیادہ مجع حل موصول ہونے پر فیصلہ بذریعہ قرعہ اندازی کیا جائے گا۔ جیتنے والوں کے نام اور صحیح حل جنوری 1998 کے شمارے میں شائع ہوں گئے۔

1۔ کن سائندان نے 1774 میں آگیجن کا پترلگایا ؟

(الف) بنجامن فرینکلن (ب) رونالٹر روس (ج) جے ۔ بی - پرسٹیلے (د) رابرٹ کوجی در این منتقد کرد کھی کہ و مالادک تا ہو

2 ۔ ایک'اکریننفولوجسٹ، مطالعہ کرتا ہے: دالف، بچولوں کا (ب) پرندوں کا (ج) تستیلیوں کا (۵) شہری مکھیوں کا

3 ۔ انسان میں نون گردسٹس کا پتہ لسگانے والے سائنسداں ہیں : دائف کرسچن بارنارڈد (ب) لوئس پاسچر (ج) وقیم ہاروے (۵) جو کسیپیولسٹر

رب سے پیلا دریا فت کر دہ تا بکار عنصر ہے: (الف) ریڈیم (ب) بلو ٹرنیم (ج) تضوریم (د) بورانیم

ی کس نمبرکو" رومن مندس" بین طاہر منیں کیا جا سکتاہے ؟ (الف) آیک ہزار دب) صفر (ج) انیس (۵) آیک سوننانوے

6- كالم I مين جورات كوملائين اور II مين ديئے كئے كوڈ سے صحيح جواب منتخب كريں:

I د B A (گندهک (i) سلفر (گندهک)

(الف) پرنے (ب) کلک اج عدد آباد (د) نی دہل

D



و ۔ أواز كافئة ت كى بيمائش كى اكافئ بعه : (الف) ہراڑ (ب) مینٹی میٹرنی سیکنڈ (ج) سائیکل فی بیکنڈ (د) ڈیسی بل 🤋

10- آیک انگروم" برابرے: (الف) 10-5 میڑکے (ب،8-10 بیٹر کے (ج)10-10 میٹر کے (۵) 10-10 میٹر کے

11 ۔ كونساكا ربن أنسولوپ (مم جا) كا ربن فوٹينگ كے ليے استعال كيا جاتا ہے:

(الف) 12-12 (ب) 13-14 (ج) 13-14 (ح) ان میں سے کوئی تنہیں۔ 12- کالم آیں جوڑے کو ملائیں اور کالم آآیں دیئے گئے کوڈسے صحیح جواب منتخب کریں:

D c B A (ii) (iii) (iv) (j) (العث)

(A) اے پی کلچر (i) مجھلی (B) سیری کلچر (ii) شہر مکھی (c) پی سی کلچر (iii) پر تد ہے

(iii) (iv) (ii) (i) (-) (i) (iii) (iv)

(ii) (3) (i) (iv) (ii) (D) ایوی کلیر (iv) ملکیٹرے (iii) (4)

13- يرمشهور فول: "سائمنس نميب كے بغير لنكو اسے المرب سائنس كے بغير الدها ہے "كس سائنسلال كاسے :

(الف) جلَّدين جندرلوس (ب) البرث أنّن سنائن (ج) الفريّد نوبل (۵) أكّز كنيوش

14۔ مفدار کے اضافہ سے گونبی طبعی خاصیت میں تبدیل نہیں ہوگی ؟ ۔ (الف) کمیت (ب) وزن (ج) کثافت (د) حجم

15 ير اننا نور وانورون كى كس جماعت ساتعلق ركفتا عقا ؟

دالف) دودھ پلانے والے (ب) پرندوں (ج) جل تھلی (د) رینگنے والے 16 وہ پٹریو دیے بنے نیزاں میں جھٹر جانے ہیں ، کہلا نے ہیں:

(الف) الوركرين لود سے (ب) كون فيرس لود سے (ج) وليس ووائس (۵) ال يس سے كو فى نيس ؟

17_ بود سے ناکٹروجن حاصل کرتے ہیں:

(الدن) نائشریٹ کی شکل میں (ب) امونیا کی شکل ہیں (ج) پوریا کی شکل ہیں (د) ان سے کلوں ہیں؟ 18- آیک عام انسال می خون دبا و ہوتا ہے: (الف) 80 (ب) <u>70 (ج) 110</u> (ح) 110 (ح)

19 ۔ گیس دباؤک پیمائش کی جاتی ہے: (الف) بیرومیر سے (ب) مینومیرسے (ج) پایرومیرسے (د) یوڈومیر سے ؟ 20 - كس يار كس سے زيادہ درياف كرده سيارج (سيطائف) ہيں؟

(الف) زحل (ب) برشل (ج) مشری (د) زبره

كو في بحق حل درست نبي ياياكيا - 16 - ب 17 - انت الماء الماء



سأننساك جيارك

عبدالودودانصاري آسنول (مغرق بنگال) صحیح حل بھیجیں بر50 روپے نفذانعام پائیں: اپناصیع حل صغیہ 56 پر سارہ کرین کے ہمراہ 10رد ممر 1997 یک ہمیں جمیع دیں۔ صحیح حل اور انعام پانے والے کا نام جنوری 1998 کے شارے ہیں شائع ہوگا ریک سے زیا دہ صحیح حل موحول ہونے پرفیصلہ بذریعہ فرعہ اندازی ہوگا۔

ی 0 ż ي ك 3 3 ى ك 8 پ ص ى 5 3 3

5	U	گ	م	U	ک	2	<u>س</u>	.0"	گ	5	1
5	3.	8	ك	^	1	ک	1	ص	4	و	ن
Z:	ن	"ام	ی	3.	ص	9	Ь	اُم ا	س	ر	م
ل	کن	1		رط"	أدر	ف	14 1-		مر	1	ی
3	5_	۽ گل	<i>→i</i>	'س	*1+	* M	-ی-	'ل.	ن	ی	طي*
گ	ی	Ь	ڽٛڒ	B	2/	3	0	_ئے۔	_و_	- ی	ئن .
1	J	"	ب	ر ر	ق	3	0	ام	3	س	اً ا
ی	و ر	<u>٠</u>)6	7	٥	J	1	5	J	5	١
1	1	ع ل _ا	ص	U	U	و	ص	ؙڽڕ	ه اس	و	1
ب	کی کر	3)و`	ک	5	1	گ	ت	3	ب	ص
ر 3	3	واس	ك	"ج.	ن	و	254	ی	<u>b</u>	1	Ь

نیچے دیئے گئے چار کے سے سروف میں اور اسے سا مندانوں سے نام پوسٹیدہ ہیں، مخصول نے سائنس کے مختلف موضوعات پر کینے ہیں۔ یہ نام حروف کو اوپر سے نیچے ، نیچے سے اوپر۔ دائیں سے بائیں، مائیں سے دائیں سے دائیں سے سے تر جھے مائیں سے دائیں سے بن کتے ہیں۔ مثال کے طور پر فلیمنگ، کی نشا ندہی کی ہے بقیہ 15 کے نام تلاش کریں۔ (سبھی سائندانوں کے نام تلاش کریں۔ (سبھی سائندانوں کے نام تارش کریں۔ (سبھی سائندانوں کے نام کے اُخری مائی کیا۔

حل: اكائى چارك: (3) دولك (2) ايمپير (3) كيلودك آور (4) كولب (5) كيلورى (6) باورى پادر (7) يشر (8) ميشر (9) گرام (10) اونس (11) منث (12) فك (13) گز (14) اوم (13) نيرت (16) جول (17) انخ (18) ميكند (19) يمر (20) ش

رخیانهٔ بانوَ بنت سمیع اللّه خاں۔ بدرگا وُں سارداتی تعلقہ ملّوڈ بضلع اور کُکاد ۔ ۔ 4000



بمار بے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظار ہے بچرے پڑے میں کہ جنعیں دیکھ کر عقل دنگ رہ جان ہے۔ وہ چاہے کا تنات ہوا یا خود ہماراجیم کوئی پیڑ پودا ہو سوال جواب

یاکیرامکورا _ مجمعی اچانکسی پیزکو دیکھر دس میں کھ بے ساخت موالات ابھرنے ہیں ۔ ایسے سوالات کو زى سى جينكى من سى ائفيس تىمى لكويجيك سى أب كرسوا لات كرجوابات (ببيل موال بيل جوا كى نيادېرديئے جائيں كے ____ اور مان! ہر ماہ كے بہترين سوال پر ير 50 رويد نقدان كا بھى ديا جائيگا المنتالية موال حيمران سوال جواب وين " محملا منه جولين - بيزايناسوال او محمل بنه صاف اور توشخط تكويس.

> سوال: اگرایک زندہ انسان اور درخت *کوسٹینے کے* کرے میں بندکر دیں تو انسان اور در خست زندہ رہ سکتا ہے؟

> > محمدابصارانور رحمت نگر، برنپور ، آسنول

جواب: کرے میں بند کرنے سے آپ کا مقصد اگران کو محدود ہوا ہیں رکھنے کا سے تو یسمجھ لیں کہ انسان کی خروت کے لحاظ سے نوا سے آکسیجن درخت سے مل جائے گیکن درنوت كوجننى كادبن ڈائى آگسائيڈگيس فوٹوسيتھےس كے عمل كے واسطے دركار موكى وہ اسے شہيل يائے گى۔ لبنا اس كاصحت منداورزنده ربنا مشكل بوگا علاوه اذين انسان کوخوراک اوریانی کی بھی صرورت ہوگی جوبوری نہوسکے گی

بغریم نہیں رہسکتے ؟ عمرابث

سوال: ہم پلک کیوں جھر کاتے ہیں ہ کیا پک جھر کائے

10-بی-ایل بنبره کانگی ناره ، مغربی بنگال سوال: مېمارى منځمه كې پلکس كيون جمپكنى رسى بېپ ۽ حالانكه

ا گرہم انکھ کچھ کمحوں کے لیے کھولے رہیں نو انکھ سے أنسوائن لكت بين اورائكك دردكر في تكتي سے . قمرالدين نماس گوناروى

مدرستة الاصلاح • سرا مُحيبير • اعظم كرطهه

جواب: ہماری آنکھ میں کچھ حتاس خلیے (سیل) ہونے ہیں جوروشی کو محسوس کرکے اس کی اطلاع یا پیف م

دماغ نک پہنچاتے ہیں سیسیل روشیٰ میں آبک کیفیت سے دوسری میں تبدیل ہوتے ہیں۔ اُن کا واپس پہلی کیفیدت میں اُناتھی

ممکن ہوتا ہے جب یہ اندھیرا پاسکیں ۔ ٹیک جھپ کا نے کے تحقیمت سے وفقے میں بہل اندهیرا باجاتے ہیں اوراپنی بہلی كيفيد تبي والس أكر كيرسع إيناكام بعني روشي كووصول

كرنا مشروع كردينتي بير. أَكْرِيكنين مذخصيكا في جائين تواسي ليے النكه دُكسى سے يا بان أتا ہے كرا ب مجبور بوكر النكه بند كرلين. سوال: ہر جا ندار کاخون لال کیوں ہوناہے ؟

نوشاداحمد بن سراج احمد شری نگر پوسط اس دهدانی بیجییر وا منلع كونده - يوني -271206

جواب: برجاندار کا ترمنین کین زیاده نرجاندارون کا

خون نشرخ ہوتاہے اس کی وجہ" ہیموگلوبن" نامی ماد سے ک موجودگی ہوت ہے۔ یہ مارہ خون کے سرخ فرزات میں پایا ها ناسیداورخون برسرخ درّات کی اتنی بہنات ہوتی سے کروہ بذان خود سُرخ نظرائف لگناہے ۔ آپ سے اِرد گردسے

جاندارون یک کاکروج (لال بیک) ایساجاندار سیحی کا خون مرخ نبي بوتا- ايسے جاندارون يى يرمرخ مادة نبي بونا۔ سوال: يان كاكونُ رنگ نهين بهزنا پهر بهي گهراصاف پان

نيسلاكيون نظراً السيد ؟ عظیم اقبال امواوی پیراهی سشیویر- بهار – 3334 84

عجواب: پان كے سالمات (ماليكيولس) بين يه فاص بات



نقط پرگرنی سے جہاںسے وہ او پر پھینکی گئ^{م تھ}ی۔ کیا دجسہ ہے ؟

ثمينه

وارڈونمرے، با نڈی پورہ بھٹی ۔ اگر آپ سی جواب ؛ آپ کا مشا ہدہ آ دھا جیجے ہے ۔ اگر آپ سی جائی گاڑی ہوں کا گرا آپ سی جائی گاڑی ہیں ، چا ہے اندر ہوں یا چھت پر، شرط یہ ہے کہ آپ جلی گاڑی پر ہوں اور آپ کوئی سکتہ اچھالیں تو وہ بالسکل وہیں والیس آئے گا جہالی اسے آپ جھا لا گیا تھا کوئیکہ اس وقت گاڑی کے ساتھ آپ اور سستہ بھی سفریس ہے ۔ اس وقت گاڑی کے ساتھ آپ اور سستہ بھی سفریس ہے۔

ہے کہ ان کے درمیان ایک مخصوص بونڈ ہوتا ہے جے نام گراروی بونڈ "کہتے ہیں۔ یہ بونڈ روشن کی کر نول سے سرخ رنگ جذب کرتے ہیں۔ یہ بونڈ روشن کی کر نول سے سرخ رنگ جذب صحت سرخ رنگ جذب محت سرخ رنگ جذب محت سرخ رنگ جذب موجاتا ہے۔ ان ہیں سے نیلا زیادہ واضح ہو کر ہماری آنکھوں تک پہنچنا ہے۔ اسی لیے گہرایا فی یا بان کا ذخیرہ نیے لا یا سنزی ماکل نیلا نظر آتا ہے۔ یا بان کا ذخیرہ نیے لا یا سنزی ماکل نیلا نظر آتا ہے۔ موال : چلتی گاری کی چھت پرسے اگر کوئی چیز اور پک سوال: چلتی گاری کی چھت پرسے اگر کوئی چیز اور پک طرف سیدھی جین کی جان ہے تو وہ ہاتھ میں واپس منہیں گرتی کیو نکہ اس دوران گار طری چلتے خفو ڈی دورجا مینچی ہے۔ لیکن اس کے برعکس گارڈی کے اندر سیدھی ہوئے اور پر بھینی ہوئی چیز یالکل اسی سیدھی ہوئے اور پر بھینی ہوئی چیز یالکل اسی

امبیا را محمد الصاری معرف علام عدالکار مکان نبر 24 ، ریل پار ،جہا نگری محکمہ - اسسول

جواب ب بیج والے پردوں میں ہی نے دیکھا ہوگا کہ بیج سے اندر کچھ مخصوص عن ذا ہ ہوت ہے جس کوانیڈواہم میں زیر کی (POLLINATION) سے بعد رجب نراور ما دہ خطکت کا رکوائیگوٹ بنا تے ہیں نواس وقت ایک بات یہ ہوت ہے کہ نرا ورما دہ کے نوکلیس کے ملنے کا رعمل دوالگالگ کو کوئیسوں کے درمیان ہوتا ہے بعدی وہراہ وقائے الگ کا میمل دوالگالگ کو کلیسوں کے درمیان ہوتا ہے بعدی وہراہ وقائے الگائے کو کلیسوں کے درمیان ہوتا ہے بعدی وہراہ وقائے اس کوڈبل فرق لائر تین (DOUBLE FERTILIZATION) کہتے ہیں۔ اس درمیان ہوتا ہے علی کے نیتیے میں ایک نرا ورما دہ نیوکلیس تو زائیگوٹ بناتے ہیں جب یہ ایک خاص ٹیٹو بنا کا ہے۔ یہی آگے جل کر بیج کی محفوظ غذا بنتا ہے۔ نادیل ہیں جب یہ این ڈوائیر م بنتا ہے تو ایس میں ہوتے ہیں تو ایک نیوکلیس سے دو نیوکلیس این دوس کے درمیان سیل وال نہیں بنتی ۔ بعنی یہ بافاعدہ بیل نہیں بنتی بیک این کہا تا ہے۔ بیٹ کا درمیان سیل وال نہیں بنتی ۔ بعنی یہ بافاعدہ بیل نہیں نہیں کو نیک نیوکلیس اورائ کا حیات ما ڈہ ، سائٹو بلازم (CY TOPLASM) اور وہ کا جاتے ہیں بریک کا درمیان سیل کا اختیا درمیان کے درمیان کے درمیان کے درمیان کی کرمیان کے درمیان کی کرمیان کے درمیان کی کرمیان کے درمیان کی کرمیان کے درمیان کے درمیان کی کرمیان کوئیل کا درمیان کی کرمیان کے درمیان کی کرمیان کی کرمیان کے درمیان کی کرمیان کی کرمیان کرتا ہوں کرمیان کوئیل اختیاد کرتا ہو کی درمیان کی کرمیان کرمیا

كہلاتا ہے اسى ليے جيسے جيسے ناريل بُرانا ہوتا ہے اس كا پان غائب ہوتا جانا ہے اور گو دا بنتا جاتا ہے حتی كداندركا

یا نی بانکل ختم موجاتا سے اورسو کھانا ریل ہمیں ملتا ہے۔

جولوگ جوارول كوكھسكانے كى شروع سے عادت دال لینے ہی وہ بھی یہ آوازیں بیب اکر لیتے ہیں۔

سوال: ال سے ترما ہرہے کیوں محسوس ہوتی ہے ؟

بلال احمد محمديليين

38.5/10 نيايوره - ماليكاؤن - 32.03

جواب: جلنا ایک ایسا کیمیائی علی ہے جس کے دوران

توانان خارج ہون ہے۔ یہ توانانی روسٹن اور حدت ک

شکل میں خارج ہوتی ہے ۔ اسی وجہ سے آگ سے ہیں روشی

اوركرما برف دونون چيز بي حاصل بوتي بي. سوال: انسان کہنا ہے کہ ہواجل رہی ہے۔ بعنی محسوس کرتا

بعے مگر دیکھ نبیں سکتا۔ آخرایا کیوں؟ ر محمدسین الله

محله گوربیگهه؛ رمضا بنور؛ وایا بربیگهدر مونگیر- 811161

جواب: ہوا ایس گیسول کامجموعہ سے جن میں کونی رنگ نہیں ہونا مم اس جبر کو دیکھ سکتے میں جوروٹن کو یا توجذب کرے یا منعکس کرے . ہوا میں موجود کیسیس نہ توکسی

قابل فدرمفعاریں روشی کی کر نول کو جذب کرنی نہیں اور نہ منعكن كرتى بين لهذا برانظ منبياتن أب اسع محوس

كيا ربياه مي مامنام أسأنس كي ميم كار سُلطان ئېپ دُلو

نزد ـ شىمادل سكول جیبی رود کیا (بهار)

كيرے: قدرت كا شابكار المشتسس الاسلام فاروقي قيمت =/45 روي

اگر کا المی نے جلکہ بدل لی ہے تو آپ نے بھی بدلی ہے اور سکتے نے بھی - البند اگرا کے گڑی سے باہر کوئی چیز آجھالیں گے نو وہ یقیناً اس جگہ نہب گرے گاجہاں آپ نے نِشانہ کیا ہو گا كيونكه جب ككسكة بالهرجائي كالمحارث وكالمحار وكالمكاموك سوال: ایا کیوں ہوتا ہے کہ اگر ہم تھنڈے بان کوسی عِكَه بِربها بَنِن اور بِحِرِكُوم بِا لَى كُولِمِي بِهِا بَيْن نُوكُوم بِاللّ

کے بہنے کی رفتار ، کھنٹ ہے پان کے بہنے کی رفتار سے زيا ده پوکى ج سيتدا شفاق آصق ولدريراكف مير سيطرل بينك أف اندريا - بعبدرك 756100 اربيه

جواب: دیگر رقیق ما ڈوں کی طرح پان کے سالمات (ماليكبول) بھى أيك دوسرے كاوپر تھسلتے ہيں -اكس تماصیت کو رقبق کا گا رُهاین با" وسکوسی"(VIscasity) كتيمين - بان محى محفظرا بونا ہے تواس كى وسكوسى زيارہ بوق ہے بیتی وہ زیادہ کا راها ہونا ہے لہذا ہلکی زفتا رسے بہتا

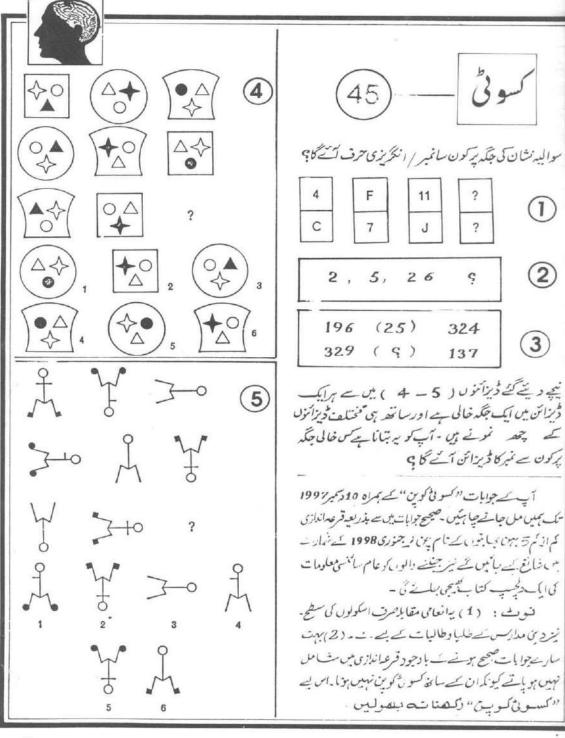
ہے۔ گرم یان کی وسکوسی کم ہون ہے جس کی وجہ سے وہ نیزی سے بہتاہے۔ سوال: عام طوربرلوگ انگلیا ن پیشخا<u>ن</u>ے ہیں۔اس دوران ان میں سے آواز کیوں بیب اسون سے ؟

صبيحهب

اومیکس پروڈرکٹ (انڈیا) مکا ناتمبر 14/83 سرك سلطاق على كراهد 2 02 00 2 جواب: ہماری ہڑیوں کے جوڑوں میں ایک کیس دارما ڈہ ہوتا

ہے جو جو شور ک کر کت کو اُسان بناتا ہے ۔ اُنگلی جنٹخا نے کے دوران بڑی کاجوڑایک دوسے کے اوپر سے عیسلتاہے جس سے اواز آت ہے جن لوگوں میں برلیس دار ما ڈہ کم ہوجائے

وه بهت اسان سے یہ اوازین نکال لینے ہیں ربطورت دیگر





صجيح جوابات كسوشى نبر43

(گارٹری کے بہتوں کے نمبروں کا جوڑ جمنی میں ج (باین اور دایش جانب والے نمروں کو حزب 75 دے کر 2 سے تقیم کردیں)

ا بریک هے کے باہر والے نبروں کا فرق نسکال کر اسے 2 سے تقبیم کر دیں)

4. ڈیزائن نبر 2 4- ڈیزائن نبر 1

انعام پاتےوالے حونہاریہن بھائی:

1- حنافریدی

١٥٥ راجه بانده الن كنج ، بردوان - 47 7133 2_ اسعد داؤد- Ax

جامعة الاسلاميسال ابوالفضل أآ اوكهلاني دملي 25 1001 3. مجيب الرحمان اعظمي

مدرسته الاصلاح، سرائے میر اعظم گڑھ ۔ یو پی

4 سلمصطفاحين امبيدُ كرمال ما وُنشب فراندُ بلي - ١٥ ١٥ ١٥ 58

5 - خەرمىشىتەمىرور - معرنىتىنىباد پردىن دىچى 18-28 ملے پلی، نظام آباد۔ 52301

صحيح جوابات بهيجن والحديكرسهن بهائي:

 محدافضل جامعة الاسلامير شابل او كهلا مُسكِّل • عبدالقدريرعبدالرثيدالندر ، سولا پور • محداً فناعِالم دربهنگه 🔹 زبیرسیس صدیقی منگرول پیراکوله 🔹 محدلاشد

افنال أسنسول • بيدعبرالجا ويداعظم رو دنظام آباد • فيصل أفاق كرن بك دلو ، كِيا • محدض بيرانور

نعمت بوره برما بنور 🔹 نفر من النزافضل شوبيان محتميب

محما ختر انصاری واجی نگر استسول و منقیق خورکنید

وانی ٔ مائیمه با نار سری نگر 🔹 عامر جمال کوچه چیایان دہلی 🕳 خالد

نذیر روبامہ باریمولکٹیر 🔹 خالد پرویزیرے درویش کول پیز

• عرايه كانكى ناره • محمد عينيق احمد الند كليركه • إلال كل

تتوبيان لپوام كتير • عبدالترخارع بياول جامعة الاسلاميه

تلكينا سهارتفنى وعبدالرزاق مدينه لكرناندير وسبيد مستنفيض للسلام كوكل تكرُّ نا ندير الله عبدالنورخان عي بيب ارم

جامعة الاسلامية نككبنا • محداكمل محمود عالم الجامعة الاسلاميرن بن نني دمي € عبدالمنان انفادى، دھوليد، مصعب عرضنمير ، محدهب تلكيتا

• بشرى صنياء كيشن • دينيان على فاروتى منترول بير ٨٠٠ سيدمحدوزان

اشرف لكهند • فيضان على فاروق، منكرول بير • بابوجرار ديدر خال سكلى • فوزيه أفرين مشندك نر ايوت محل .

وہلی میں اپنے تیام کو خوشگوار بنائیے

شاہجہا نی جا مع مسبد دہلی کے امنے

ما جي سول الم

سر کیامنتظرہے

واسطے گاڑیاں، بیس، ریل وائٹر بکنگ نیز پاکشانی کرنسی سے تبا د لیے کی سہولیات بھی وجود ہیں

أردو مسسا تكنس ماہنامه

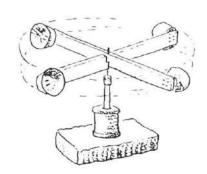
آرام دہ کمروں کےعلاوہ دہلی اور بیرون دہلی کے







اس بنسل کو دھاگے کی خالی رہیں (چرخی) کے سوداخ میں رکھ کر شنو بہیر یارونی پاکیلی منٹی کی مدد سے اسے ٹائٹ کر دیں۔ اس چرخی کوکسی لکڑھی یا ہموار پتھر پر رکھ دیں ۔



آبِ كا بادبيميا (A NEMOMETER) تتيار سے-اس كو

بابركهلى حبكه برزيين سيننين فيط اونيائى پر(كمى بكس يابيطىر)

رکھ دیں ۔ ہوا، کی کے اندرونی حصے میں کھینس کر اسے

دھکیلی ہے جس کی وجہ سے یا دیما کے چادوں یا زو کھو مت

صروری اشیاء:

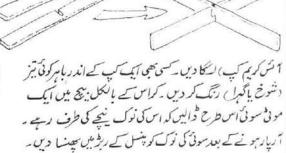
موٹے گئے کے دوگر نے بنینی، چائے /
کولڈڈرنگ باائس کریم کے پلاشک کے کپ '
ڈھاگے کی خالی چرخی (چھونٹ) '
پنسل، جس کے سرے پر ربڑ لگا ہو،
لیمسون کی ٹینٹو پیپر یا رون ' رنگ اورٹرش'
گزند انکرٹ کی یا پھر کا ٹکرٹا۔

كيسے بنائيں

موشے گئے میں سے دو بٹیاں 2 النے ہور اور 18 النے کم ہی دونوں کے بیچ میں ایک کٹ لگا یم جس کی مد دسے دونوں کو ایک دوسر سے میں کھیناکر ایک کواس بنالیں ۔ جوڑ کو گوند سے مضبوط کرلیں اس کواس کے چادوں کنا روں پر بپارٹ کے کپ (مجھوٹے والے اس کواس کے چادوں کنا روں پر بپارٹ کے کپ (مجھوٹے والے

ہیں ۔ ہواکی رفتارجا ننے کے لیے آپ تو بیدگنا ہوگا کہ با دیبیما کے بازوایک منے بیگا کتنی مرتبہ گھو ہے ۔ کے بازوایک منے بیں گتنی مرتبہ گھو ہے ۔ زنگ دارکیب کی مدد سے بیہ کام آسان ہوجائے آپ بیگن لیں کہ دنگ دارکیب آپ کے سامنے سے گتنی مرتبہ گزرا ۔ اس طرح آسانی سے با دیبیب کتنی مرتبہ گزرا ۔ اس طرح آسانی سے با دیبیب

بيوفورك أستكيل



میں خاص بات یہ ہے کہ آپ اپنے گرد وسینٹس کی چیزوں اسكيل تياركيا تفاءاس كوبيوفورط اسكيل كينته إيل -اس كاتركن ديكهدكر مواكى زفتاركا اندازه لسكاسكتي بي. ہوا کی رفتار (میل فی گھنٹہ) اثر چمنی کا دھواں سیدھا اوپر جانا ہے ایک سے کم دھواں ہوا کے رُخ مُرط ما ہے خفيف موا ہوا چہرے میں محسوس ہونی ہے بتیاں سرسراتی ہیں، جھنڈا بلتا ہے يتيا ل اورشاخين مسلسل ملتى بين بلكيجه خطيط التي بين 12 — 8 منی کھلے کا غذ اُڑ نے ہیں 13 - 18جھنڈے لہراتے ہیں 5 چھو ملے درخت بھولتے ہیں جھنڈے پیولٹر پھواتے ہیں بڑی شاخیں ملتی ہیں، حجفر یاں الطے جاتی ہیں 25 - 31بورے درخت ملتے ہیں ملك محصركم 32 - 38شاخیں کوشی ہیں، جلنامشکل ہونا ہے نازه چوکرد 39 46 م كانول كوملِكا نقصان الله وى كه انتثنا لوث تيزعجبترط 47 — 54 سكتے ہیں۔سائبان پھٹ یا اُڑسکتے ہیں۔ ارُدو مسائنس ماہنامہ



در زحت اكھ الحانے ہيں، مكانول كوكانى نقصان ہو الم ي 63 — 55

64 -- 75

75 سے زیادہ

كافئ نقصان برطريث

مكمل حجماكم طوفان

بھيانک طوفان

بهت زياده نقصان مرطرف

بَفِيهِ: اليَكُثُوانِياتِ الرَّسَائِسَى تَرْقَى

اس شبیه کو د و باره فوکس کیا جا باسے ا دراس کو براکیا جاتا ہے ۔اس کے بعداس کے سی جھوٹے سے حصے کو ایک اور مقناطیسی عدسے دریعے میر برط کیا جا تا ہے۔اس

برای الیک ان سن بیر کو آخریس آیک فلوری پر دے پر جھینکا جانا ہے فلوری پر دہ ایکٹرال مکرانے سے روشی خارج کرتا ہے زیادہ البکٹرانوں والی جگہ سے زیا دہ روشی خارج ہونی ہے

جبكه زبإ دهكنجان حصوّل والى جنّكه سيدنسبننًا كم روسنسي خارج

اگر کسی چیز کی فوٹولینا مقصود ہو، توفلوری پر دے کی بجائے آیک فوٹڈ گرافک فیلم استعمال کی جاتی ہے۔ ایکٹران خردبین میں ایک خاص قسم کا پمپ لگا ہوتا ہے، یہ بمب

خرد بین سے ہواکومسلسل فارج کیے دکھنا سے۔اس سے ہمواکے ایٹم شعاع میں مخل نہیں ہونے اور شعاع میں انحاف سيدانهين بونا -

البكران خرد بين كے عمل كو مجھنے كے ليے فرض كريں كه أبيكسى مكان كوايك بهبت بشرى البكشران خردبين كى مدد

سے دیکی رہے ہیں - سلم طلے برمکان پورے عدسے کو يركر دے كار دوبار ، فؤس كرنے برم ف درواز ، برانے

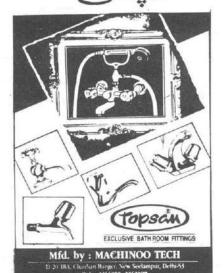
عدے و عروب کا ۔اب دروازہ اتنا بڑا نظرا نے کا

جتناكه ببلے مكان نظراً رمانفا - آبك دفعه بچرفوكس كرنے سے أب در وازے میں چھرا جابی كا سوراخ بھى د بہوسكتے ہيں ، لیکن یہ جھیدا تنا بڑا نظرائے گا جننا کہ پیلے دروا زہ یااس

سيهيلي مكان نظراً دما نخار

أيكر ان خرد بين كوزيا ده ترطب، حيانيات اور كيمياكے شعبول إن استعال كيا جاريا ہے۔ (جارى)

ھرفتم کی عمدہ باتھ روم فٹنگس کے لیے واحد شام ڻاپسن





کاوِس کاوِس

اس كالم كے ليے بيوں سے تحريري طلوب إلى رسائنس وما توليات كے كى بھى موصوع پر معنمون ، كبان ودامر انظم تحفي إكار أون بناكر البضياسيوري سأتزفو لو اور"كاوش كوين" كے بمراہ بميں بھيج ديجيئے۔ قابل اشاعت تخريرسے ساتھ مصنف كاتصوير شائع كى جلئے گی نيز معاوض بھى ديا جائے گا الكسيين مزيزه طوكتاب كيليا بنا بتدكها موا بوسك كاراد بتعيجي (ناقابل اشاعت تحريركو وابس بعيجنا بهار عاليمكن نديركا)

حيرت المكيز شعاعين

ا رسلان معيين الديس فاروقى دو ده پور علی گراه 202002

عرصة درازسے دنیا بھركے سأنسدانوں كے دبنوں بيطرح طرح کی شعاعوں کا تصوّر موجو و تھا لیکن موجودہ زما نے میں ان كے تصورات روك و حقيقت ميں تبديل ہوجيكے ہيں -اس کی مثال انکیس شعاعوں اورلیزر شعاعوں کی شکل میں ہم سبھی کے سامنے موجود ہے۔ان حرت انگیز شعاعوں نے سائنس کی دنیا مِن ایک انقلاب بریاکر رکھاہے۔

ایکیشعاعیں: ائے کے دور میں ایکس شفاعوں کا استعمال بے حد عام

ہے۔ پیسنی خبزا بجاد ایک بڑان سائٹندال پروفیسرولیم دوننٹی نے کی ۔ جب اس نے پرشعاعیں ایجا دکین نوان کی خصوصیات سے وہ نودیھی نا واقف نفا ۔اس نے اس کا نام انگریزی کا

سرف انجبس ركھا محوسى نامعلوم شنے كىجانب اثارة كرنا تھا۔ 1901 میں اس ظیم سائنرال کوفرس کے شعبے کے سب

پہلے نوبل انعام سے مرفراز کیا گیا ۔ لیکن حقیقت یہ ہے کہ محف اتفا فیطود پر ہی اسے ان شعاعوں کے جیچے تھیئ خصوصیا

معلوم ہوئیں ۔ایک دوز وہ اپنی نجربہ گاہ میں سی بخر یے میں مصروف تھا۔اس وزت كمرے ميں مكمل ارسكى چھا كى ہوكى تھى

كينهو أدير بيوب نزديك سى سياه رنگ كے كاغذ سے فرصكا

دكها تهاردفعتاً اس نے محسوس كياكه پاس بى دكھے بيريم پليشنو

(BARIU I PLATINOCYANIDE) L'L سے فلوری سینٹ (FLUORE SCENT) شعاعیں

خارج ہور ہی ہیں ۔اس نے بہھی محسوس کیا کہ کوئی نامعلوم شعایس بیوب پر ڈ مھکے سیاہ کا غذ کے پار مور ہی ہیں۔ بعد میں اس پریہ

بات واضخ مونی که اس که ایجاد کرده شعاعیس کاغذ اسرالی، دھات کی بنیوں وغیرہ کے پار موسکتی ہیں ۔ اسے بی معلوم ہوا كديدشعاعبس روشى سيملنى حبلتى بإب اورطول موج (١٩٨٤ ١٨٨٨)

كي تهو شيهو نے كے باعث برمند أنكمد سے نظر نبير أني كي ي عرصے بعداس کے ذہن میں خیال آیا کہ عام روشیٰ فو او گرافک بلیث

براز كركسنى مينو يفييا ان شعاعول مير بهى ان براثرا نداز مونے کی فوت ہوگی اس خیال کوعملی هامه پینا نے کے لیے اس نے اپنی سكرميرى كأمانخه فوثو كرافك بليث برركها اورابيس شعاعين

اس کے پارکائیں۔ یہ دیکھ کر وہ دونول دیگ رہ گئے کہ بلیٹ پر م نه که ماریون که تصویر سخیی موکی تقی اس کی انگلی بیل بڑی انگوهی

بهى پلييط پرصاف نيظ آربى تنتى- بېرىبلا موقع تفا جىكىكى انسان كى ماريول كى تصوير كى كى مور

وفت كزرن كالما تفدا بكس شعاعين كامران کےعلاج اور شخیص میں اتنی فائڈہ مند نیا بن ہوئیں کہ اس کے بارے میں تکھنا بھی بہت مشکل ہے۔ سینسر عبیسے مرض کا علاج

ان کی مدد سے سوتا ہے ۔ گردول کی پتھری وغیرہ کوجا نجے میں برشعاعیں بہت مدد گار ثابت ہوئی ہیں۔ کیسٹ اسکینہ

(CAT SCANNER) نامی مثین سے انسان جسم کے



منتفنل میں ایکیں شعاعوں اورلنے دشعاعوں سے بہت سی امیدیں وابسننہ ہیں بشرط یکہ انسان خود ہی ان کو موت کی شعاعوں میں تبدیل کرسے اپنی نسل تباہ مذکر لے۔

مهتاب احمد <u>۱۱۱۷</u> ایس ن^ه بانی کرل علی ک^وه 20200

داستنانِ زمين

میرے دوستو! ونیاکیے وجود میں آئی اس کے بالے میں مختلف نظریات ہیں ان میں سے جو نظریہ زیادہ صحیح مانا جاتا ہوں سے موں نظریہ زیادہ صحیح مانا جاتا ہوا نکی جرم نظا اور دمکت ایس سے کوئی شہا ب ناقب باسمی سنا رہے کا محکوما آگر ہی کا جس سے سورج ہیں سے بہت جھینے آئیے اور چو تکہ سورج تی سے بہت جھینے آئیے اور چو تکہ سورج تی سے بہت جھینے آئیے وہ اور جبی سورج تی سے بین محد کر اس کے گرد ہی گانے لگا وہ اور اس طرح نظام شمسی رہ کر اس کے گرد ہی کہ لگانے لگا اور اس طرح نظام شمسی رہ کر اس کے گرد ہی کہ اور اس طرح نظام شمسی رہ کر اس کے گرد ہی تاریخ وں (چاند) کی اور سے بیاں ان سے بیاں ان سے بیاں ان سے بیاروں کے سیار چوں (چاند) کی بین سے کچھ مادہ الگ ہو گیا ہو کہ جاند زبین کی اور پری کھیے اس سے بھی لگا یا جا سکتا اسکان سے کہ جاند زبین کی اور پری کی کے اس سے بھی لگا یا جا سکتا سے کہ جاند زبین کی اور پری کی کے سات ہوا ہے۔

جس و نت زمین وجو دمین از کی مفی اس وقت بدایک بهبت بژا دیمنا هواگو لاعفی اس کا در مدیر مسسدارت تقریبًا بہت سے امراض کا پتہ لگا یاجاتا ہے ۔ پہش بن بھی ایکن خاعوں کا ایک کر شمہ ہے ۔ اس شین کا استعمال ان دنوں بیورعام ہے بالفاظ دریگر ایکس شعاعوں کا استعمال اور مختلف شعبوں میں بھی ہوتا ہے ۔ وثن خون کی اس ایجا دنے نہ جانے ستی قیمتی جانوں کی حفاظ میت کی ہے ۔ کی حفاظ میت کی ہے ۔ لین در شعا عیں :

لزر شعاعوں کا تصور سائندانوں کے ذہری 1954 کے بدري أيا وان عجيب وغريب شعاعول كوسب سيسيع داكرهالس في اي ادكيا - ان كى ايجا دكامقصدصاف اورواضح منكنل بيبينا تھا بحولائی 1960 میں ڈاکٹر تھیو ڈوریا فرت کے ایک سلم (CRYSTAL) سے لیزرشعاعیں حاصل کرنے میں کامیاب ہوگئے - ببزرشعا عیں زندگی سے ہرشعیے میں پوری طرح اثراندانہ ہرنی ہیں ۔ زلزلوں کی آمد کا بیت بر گانے اور دانتو ل کی حفاظت وغزهي يركافى مدد كارتابت مونى مين ليزرشعا عول كى يدخوبى قابل ذکر سے کہ اس کی کرن میلوں تک سفر کرنے کے با وجود مجھی تھیلینی منہا ہے لیزر شعاعوں کاسب سے اہم استنعمال اسپتالوں ہیں ہوتا ہے۔ استکھ کے آپر سینسس میں بیرکا فی مددگار نّا بت ہوئی ہیں ''ر سے طینا ''کی آیک بیماری ہیں یہ پر دہ بھٹنے لگتاہے اورانسان اندھا ہوجاتاہے۔ لیزرکی ایک باریک شعاع آنكه كيرد ميردالى جانى ب ادراس كاثرس يردك کے شرکا فات برطرجا نے ہیں۔ کچھطرح کے بینسروں کا علاج بھی اس کی مدد سے ہوتا ہے۔ جبم میں موجود رسولبوں کو ان کی مدد سے جلایا جاتا ہے۔

سے جلایا جاتا ہے۔ لیزر شعاع میں آیک بے حدطا قور میز آئل کو نیا ہمی غلط نہیں ہوگا۔ لیزر شعاع میں آیک بے حدطا قور میز آئل کو نیا ہ کرنے کی قیا بھی ہوتی ہے کیم کار نات کے بیاند کی سرزمین ہر قدم رکھ کو گرا میسویں صدی میں آگرانسان نے بیاند کی سرزمین ہر قدم رکھ کو گرا ایک اہم کارنامہ انجام دیا ہے تو بقیناً یہ کہنا غلط نہیں ہوگا کہ لیزر شعا عیں بھی اس صدی کی عظیم ایجا دات ہیں سے ایک ہے۔ لیزر شعا عیں بھی اس صدی کی عظیم ایجا دات ہیں سے ایک ہے۔

، زندگی پانی جانی سے بیونکدیہاں پرکڑہ حجری، سرتم کا د اور كرة أب بإت جانع بن جوكداً بس ميمل كركرة حياتي (BIOS PHERP) بنانے بیں رلینی جہاں پر بینینوں کرتے یا کے جانے ہیں وہیں پر زندگی ہوتی ہے ۔ لکن اب سیارہ مر کے (MARS) پرایسے نبوت یا سے سیند چکتا ہے کہ اس سیّا رے بریمی زندگی تفتی ہے نکرسیا رہ مریخ ہم سے سب سے فربی سیارہ سے اس کیے اس سے بار کے میں ہمیں یہ معلومات حاصل ہوسکی ہیں اور جو سبیار ہے زمین سے زیادہ دوری پروا قع ہیں، ان کے بار مے میں تم کر يرسوج كرخا موكن بونا برام الكاكم

ع الله الله الله ويتحقة مولي كيا



چاروں طرف گھنا اندھبرا' اتنا گھنا کُبَراکہ ہانھ کوہاتھ تہیں دکھائی دنیا ' اسی وقت آیک ہوائی جہا زنیزی سے گزرتا ہے۔اس کے ساتھ ہی دور گرے کی تھی جا در کو جبرتے ہوئے ملک سی روشنی انی دکھائی دیتی ہے جو پاس آتی سی کا ر

کی مظرلانش ہیں کا ربوری تیزی سے کیا اوسی سے کہ

جی ہاں! آپ نے ٹھیک پہچانا۔ یہ ایک فلم کامنظ سے۔ آپ اکٹر فلمول میں ایسے منظر دیکھے ہوں گے کہ ہے کو ایک ایسی قدر بی پرت کہا جا سکتا ہے جس کے یا ر د سکھنا

بہت مشکل ہوتا ہے۔ بہاڑوں پر اسمندر سے کنارے یا سروبول كے موسم ميں ميداني معصة ميں بھي گھنا كبرا و مكھنے كو

2° 6000 تھا۔ آیک لیے وصد کک یداسی طرح جلتی رہی جلنے سے جھاب بنی رصر وری نہیں کر برپانی کی بھاب ہولیکن اس معاب سے با دل بنے اور پھر پر با دل برسے ناشروع ہوتے اورسالوں تک اسی طرح برسننے رہے اور زمین ملکے ملکے مختر کی ہوناشروع بوئى اور بالأخراس كى بابرى سطح تحتناث كى بيكن أس كالمارومين عصد (co RE) ابیمی بیکھلی ہوئی حالت میں موجود سے اس کی مثال أب أيك الوس ليجة -اس الوكوابال كراس كوكرم بإني میں سے نکا ل کررکھ دیں تو تفوری دہربعدا کو با ہرسے تو تھنڈا ہوجا سے گا لیکن اگرہم اس کونور کر دیکھیں تواس کا اندرو ی منصة اليمي يهي كافي كرم بوكا -

اب كومعلوم بيكر سبب كونى جيز تصنارى موتى بين ووه سکو فی سے اور جب وہ گرم ہون ہے تر بھیلنی ہے بجب زبين تحفيد كي موني تو وهسكر كا ورزبين بين مختلف ارصى هُمُنِينَ بِنَّكُمَيْنِ -اس كاجونشيبهي حصَّد تفا' اس بي ياني بهر كيا'وه ممندر كبلايا -اونجاحصريبار ثن درميان پھارا ورجو حصة برا برموكيا، وهمياني علا فرمهلايا -

دوسندا آج ہم جوبرسات براعظم دیکھ دہے ہیں، وہ آج سے کروٹروں سال پہلے آیک دوسرے سے ملے موسے تحقے اور انفوں نے آبس میں مل کر ایک بلیاف اُلگا ک نشکل بنارکھی تھی ۔ کیکن بھر پیرسب رفتنہ رفتنہ الگ ہونا شروع ہوگئے اورایک دوسرے سے دور ہو گئے۔اس کی وجريمى يه بتاني جاتى سيك درمين كي اندرون حصر من كي المجل ہوئی یا بھر نہا بیت خط ناک زلند لد ایاجس کی وجہ سے زمین كاد وحصة جها ن كاساخت كمزود تفى الك بوكيا -اسس كا ایک مثال برے کہ آگریم اسٹریلیائے نقفے کو خلیج بنگال میں لسكائين نروره اس مين بالكل فك بيليدها ت كا-بيط سائنسدانول كاكهنا خفاكه صرف مهمارى دنبابين مى

اُرُدو مسائنس مامِنامه



ک برندیں بھی توکیرے کی ہی آیک شکل سے ساس طرح ہم دیکھتے

ہیں کہ کہرا یک ایسا بادل سے جو ہمارے دیکھنے کی طاقت کو

کم کر دبتا ہے لیکن سھی کہرے ایسے نہیں ہوتے کم ہے کی

أيك الك شكل تهي بع بعرو اور حبوبي من وبيهيني كو

ملتی ہے۔ بیاں گہرا اتنا صاف ہونا ہے کہ دکھانی موینے کی

مشکل بیدا بی نہیں ہوت ۔ اس میں اتنی تمی ہوتی ہے کہ موشر

ڈرائیورکو ونڈاسکرین صاف کرنے کے لیے وائیرکا استعال

بقيه: شُنخ دنيا

اس میں ایک " الفاپروٹرن ایکسرے اسپیکٹر و میٹر "

نصب ہے جدو مإل كى سرخ منى كا مشا مدہ كر ہے گا اوروباں

پائے جانے والے مختلف معدنیات کے بارے ہیں قدرے

مفصل ورجامع معلومات فراسم كرسے كا مراس كى زمين بير

أن والے زلزلوں اور بجوالا مکھیوں کے بارے میں بھی

ربدرط موصول ہوگی ۔ معدنیات کے نیجزیہ کے بعد بیرمعلوم

موسکے گاکہ کن اجزاک وجہ سے مارس کی میٹ سرخی ماکل ہے۔

کے بعدانسان نے خود کو مارس پر کے جانے کی تیاریاں شرقع

2005 ء كَ چِلنے والے بإنقه فائنڈرمش كى كاميا بي

لِمناہے بیاکھی آپ نے سوچلہے کد اُ نفر پر گھراہے کیا چزاور کیوں چھا جانا ہے۔

دراصل کهرانجی ایک طرح کا با دل ہے جوز مین کے نز دیک بنتام بوارنم بوالخنت بنتاه يجب كرم بوا اورنم بوا كخندى بوا

سے ملتی ہے۔ ہوا کا درجہ حمرارت ہی اس کافیصلہ کر تاہے کہ ہواکتی نی جذب کرتی ہے اور جب ہوا میں بھا پ کی مقدار زیادہ ہوجائی ہے تربر بھاپہی کہرے کی شکل اختیار کرنے

لگختہ ہے۔ اگر درجہ سرارت بہت کم ہو نوختک ہواہیں بھی کہرا بن سكتا سے موامين موجود د صول يا دوسرے باريك نست كے چاروں طوف بھا ہے جینے سے بھی گہرا بنتا ہے۔ برفیلے علاقوں

یں جہاں کا درجہ ترارت ° 16 ہوتا ہے جمے کہر میں بوف کے حصے بھی موجود ہونے ہیں۔ بادلون كي طرح كرا بهي حصيلون، تا لا بون اور ندبون وعيره

سے اُڑنے والے با بن سے بنتا ہے ۔ یہ بخارات جو بھاپ بھی كهلات مين مواين وبراك كر تهندك موجاني . ہوایں نی کواپنے اندرجذب کرنے کی ایک محدود صلاحیت

ہون سے جیسے درجہ تزارت کم ہوتا جا المب ویسے دیسے اس کا صلاحیت بھی کم ہوتی جانی ہے ' جب درجی حرارت ا تناكم موجانا سي كر بجاب كى مقدار موايس بحاب جمع كرنے كى

صلاحیت سے زیادہ ہوجانتہے تب یہ بھای کہے ک شكل اختبا وكرلبتى بي يجيس جيس مواكا درجه حرارت يوس

برصي لكناب توكهرا بهى يحصف لكناب. بحصم کے کہ ہے تو ہمیں روز ہی دیکھنے کو ملتے ہیں جے کھڑکے باہری تھنڈی ہوا کمے کے اندر کا کرم ہواکو تھنڈا كردىتى ہے توكھ ولكى كے شیشوں برجم كر انھیں وھندلاكر دبتی

نسكل مواجعي با مرك تصرف تحدث كرم كر روب

یں دکھانی دہتی ہے مشترے شربت کے کلاس پر سمی پان

ہے۔ سر دیوں کے دنوں میں کی آدمی کے متھ سے ما من کے الق

كردى بين ا ورعنفريب وه چا ندى طرح مارس كى زبن بر

بھی مبشسن منا کیے گا۔انسان کی ا ن جملہ کامیا بیوں سے

بارسے بیں یہ کہنا بہتر ہوگاکہ

کرنا پڑتا ہے۔

المكاه كرتا دہتا ہے۔

ع وج آ دم خاک سے انج سہے جاتے ہیں كديّه نؤفنا ہوا تارا مه كالمل مذبن جلئے

سائن إنسائيكاد برايا اگراپ کوکون ایسی سائنسی حقیقت معلم سے جسے آپ اپنے قائنین کے حلقے میں متعارف کرانا چا متے ہیں نواس کالم سے صفحات آپ ہی کے لیے این البند اپنی تحریکے ساتھ اس کا حوالہ صرف کی کھیں کہ ایسے کہاں سے حاصل کیا تاکہ اس کی صحت کی جانج ممکن ہو۔

ج: جي إن يه بات بالكل صحع سياوراكس طرح کی مشین ایجا دیمی موتیکی سے اس شین کے کام کرنے کا بنيادى اصول برسيح كرحجوث بولنے والا انسان دمائی طویر پربشانی محسوس کرتا سے صب کی وجہ سے اس کے ول کی دھر کئ برط حات ہے سانس لینے کی رفتا ربر صحات ہے اوراس کے جسم سے پسبندا نے لگذا ہے۔ برسار معلی سی معرات الكى مدد سے دريافت كيے جاسكتے ہيں يالان الله الله الله الله الله _ (LIE DETECTOR) نام كى مشين تين أكول بير ستنتل ہوتی ہے جھیں سم سے مخلف مصوں سے جوڑا جاتا ہے ایر الدخس کا نام" بنوموگرام" (PNEUMOGRAM) ہے سانس لینے محطریقے کا پنٹر کرنا سے ۔اس اکد سے ایک دہر ك شوب چهان برليدي دى جان بعي جو يجيد يور وريس موا کے اندراور اہرائے والے حجم کونا پی سے جو معیاری اور غیرمعیاری حالت میں الگ آلگ راوتا ہے۔ دوسرے اسلے کا יוم "לולנובטו שב בענים אל" - CARDIO - 5 PHYMO) (MANOMETER _ سے يحس كاكام خون كے دبا واوردل كى دھوكن ميں اختلاف ناينا مؤناسے ميراكد بالكل واكلون کے پاس خوان کے دیا و معلوم کرنے والے اُلے کی طرح ہوتا ہے اوراسی طرح کا مرتا ہے ۔ تبیسرا آلدحیں کا نام و المعلوانومطر (GALVANOME TER) بموتا بيع مريحلي سك سمرنبط كے اختلاف كومعلوم كرناسے۔ بداختلا فات اس وجہ سے ہوتے ہیں کرحب کوئی شخص پریشان ہوتا ہے تواس سے جم سے لیسینہ اُنے نگڑ ہے۔ اس لیسینہ اُنے کی وجہ سے ہمارے جم ر برقی ایصال برط ها تاہے اور جم کے ذربعہ زیادہ برق بہنے لگتی ہے اور اسی وجرسے بجلی کے کرنے میں

ا حمر كبول؟ سليم احرز بليماران دېلى

و ہم ہیں سے نقر سے سیمی کے ما تھ با پر میمی سیمی سن ہوجاتنے ہیں۔ سن ہوجانے سے بعد ہمار ہے جم سے اسى اعضارين سوتبال يتجفف جبسا احساس بوتابيركيا اس نے مجھی سوچاہے کدایساکیوں ہوتاہے ؟ ج: سوتيا ل جيمن كا احاس بمارے ما تقيرون میں ان کے سن ہوجانے کے بعد ہوتا ہے جب ہم مثمال کے طور پر اپنی ایک ٹا تک پرجسم کا سارا وزن دے سر بیٹھ جاتے ہیں تو وقت طوربراس مائگ ہی خون کا دوران رک جاتا ہے اس وجرسے بہاری ٹانگ سوجاتی ہے یاس ہوجاتی ہے جبہم کھا ہے ہوتے ہی توخون کا دوران ایک م تروع ہوجاتا ہے۔ اس خون کے دوران کے اچا تک شروع ہونے کی وجه سے ہی ہمیں سوئیاں جبھنے جیسا احساس ہونا ہے یہ احساس کھھ دیریک رہتا ہے اس سے تھوڈے وقفہ کے بعد پنجتم ہوجا تا ہے اور ہم منجع محسوس کرنے ہیں ، 🔾 ميمي عرصه بيلے بولين اور کچھ ديگراس طرح کی جماعتول في ايك شين كااستعمال ترفع كيا بي بن نام LIE DETECTOR سے کہاجاتا ہے کہ اس مشين كے ذريعه مجرمول كالمجھوٹ بولنا كيرا اجاسكتا ہے أنخربر كميسي كمكن بيق كرسى مثبن سع تحبوط بولست كرا



ج: موتی دراصل سیپ سے دربعہ بنتے ہیں سب وه سمندری جا ندارس جوا تھلے سمندرس پاسے جانے ہی کیمی كهمى عن إك ساخة حجو شي حيوث ربت ك ذرّات ان جاندارون بن داخل بوجانے بين . يه ريت كے ذرّات بادورى گندگی جوم صنم نہیں ہویاتی سببپاسے اپنے تفوک کی پر تول سے وصكتى رسنى ب - اسعل كدوران سيّا موتى بنتا سے - اس طرح اس عل ک وجد سے ہرسیب سے موق نہیں بنتا کیونکریر عمل تھی واقع ہوتا ہے جب کوئی باہری ذری جو ہضم نہیں ہو یانا اتفاق سے سیپ میں داخل ہوجانا ہے مصنوعی موتی نب بنة بي جب مصنوعى طوربركونى بامرى ذرة بيدربت كا ذره سيبيس داخل كيا جاتابي ، با في عمل خود بحذ ديرا سوتا سے - اس طرح مصنوعی موتی بننے ہیں _مصنوعی موتی بنانے کے عل میں جا یان بہت تر فی یافندہے۔ جب مجمی سرے ہوئے انڈوں کو بچے انڈوں سے الگ كرنے كى صرورت ہوتى ہے نوكها جاتا ہے كرس مے يوكے اند عیان میں ترتے رہتے ہیں۔اس کے برعکس صحیح اندے پانیس دوب ماتے ہیں۔ ایساکیوں ہوتا ہے ؟ ج: انڈا جدہماری روز مرہ کی غذاہے دراصل پروٹی سے برائے بڑے سالمول کا بنا ہوتاہے۔ انڈا سڑنے کی کئ وجوبات

الدسے بول میں برے سہے بیات کے بول کی برا اللہ بات کا بیانی میں دوب جانے ہیں۔ ایسا کیوں ہوتا ہے ؟

ج: انڈا جر ہماری روزم ہی عذاہد دراصل پروٹین کے برکتی ہیں جیسے انڈا سرنے نے کی کی وجوبات ہونیا تا بالہ بین جیسے انڈا سرنے نے کی کئی وجوبات ہونیا نا انڈا بینے وقت سی جراثیم کا اس میں وافل ہوجا نا وغرہ اس سرنے کی وجہ سے بروٹین کے برٹے سالمحصور شیجھوٹے ہوئے اس سالموں میں جنجیس المینوالیٹ (AMINO ACIA) کہا جاتا سالموں میں جنجیس المینوالیٹ (AMINO ACIA) کہا جاتا سے ، ٹوٹ جاتے ہیں۔ ان بڑے سالموں میں جھوٹے سالموں میں جوانڈ نے کی وجہ سے انڈے کے اندر کچھیسیں سی الہوجاتی میں لوٹ نے کی وجہ سے انڈے کے اندر کچھیسیں سی الہوجاتی اس میں جوانڈ کے کے مقابلہ میں یا ہی میں تیزنا رہتا ہے۔

اختلاف أتن بي كيلو نومير سے دوايكٹروڈ كلايون برباندھ دينے جاتے ہيں جہال سے اس کے اثنادات نا يے جانے ہيں۔ 🔾 ہمارتے نفریٹا پورےجسم پر بال موجو دہوتے ہیں کہیں زیادہ تو کہیں کم یکیا آپ نے مبی عور کیا ہے کہ ہماری پیتھیلیوں اور بیرے نلووں پر بال بالکل بھی موجود شہر ہیں۔ ایساکیوں ہو تاہیے ؟ ج: ہمارے جسم پر چرھی کھا ل کے بہت سامے كام بال جيسية فأطت مختلف احساسات كومحسوس كرمااور اس کے علا وہ جم کے درجہ حرارت کو منطول کرنا وغیرہ۔ ہمارے حسم کی کھال دور تول کی بنی ہوتی ہے۔ آب باہری پرت جے ایپی ڈرمس _ (EPIDERMIS) کہاجاتا ہے۔ اوردوسری اندرونی پرت جے ڈرٹس (DERMIS) کہاجاتا ہے۔ان پرتوں کو بھی ان کے کام کی بنا پرالگ الگ حصول بن تقسيم كياجاتاس و وحصة حس بي بالول كي جرا ہیں موجود ہوتی نہیں اور حبو بالوں کو غذا مہیّا کرتا ہے اسے HAIR FOLLICLE - - LIGHT HAIR FOLLICLE دراصل ابني درمس كاحصة مونے بب ليكن ممارى نشو و مما کے ساتھ بیرحصہ ڈرمس میں چلاجاتا سے اور وہاں اس کی نشونها ہون ہے - ستصلیوں اور پیروں کے لووں پرایپی ڈرمن کی باہری پرت جسے اسطر بیٹم کورتی ام (STRATUM CORNEUM) كما جاتا سے - بہت مولی ہون ہے۔ بربرت میرائن نا م کے بروٹین کی بنی ہوتی ہے. يربرت عفاظت كاكام زياده أجيى طرح انجام ديتى س اس بن كيموالما بون كى وجه سيحم ك ان حصول يربال سیں ہونے .

مونی کے بارے ہیں ہم مہمی جانتے ہیں ایکن اُج کل سیخے موتی اور مصنوعی مؤتبوں کے بارے بیں بہت کچھ سننے کو ملتا ہے۔ اُخر برمو تی کیسے بنتے ہیں اور سیخے اور مصنوعی موتبوں میں کیا فرق ہوتا ہے ؟

ر بائش **ڈکشنری**

ASEXUAL (اے + سکیس + وَل): جنس سے بنادبغیر؛

یے جنسی، جس میں کا راکمد جنسی اعضار نہ ہوں۔

ASEXUAL REPRODUCTION

(الے بسکیں وکل۔

بررو+ دُک +شَ) : بے جنی افزائشِ نسل افزائش نسلکا

ابساط یقد جس میں حنسی عمل رزمو، بغیر حنسی معل سے یا بغیر زَراور مادہ کے ملے افز اکثل نسل کا طریقہ۔ اس میں عمومًا نیا جا ندار سی بھی ایک جاندار سے جسم کے سی عام یا مخصوص حصے کی مددسے وجود

میں جن کے باہم ملنے سے نیا جا ندار وجو دہیں آتا ہے)۔ بیطسریقہ نچلے در جے کے جانوروں خور دبین جانداروں اور بردوں ہیں

ملنا ہے۔ اس کے بنتیجے میں پننے والانیا جاندار اس جاندار ہیسا ہی ہوتا ہے جس نے اسے پیدا کیا ہو۔

ASH (ایش): راکھ بمنی میں اُرگینک (نامیاتی) مادے

كوجلاني پرهاصل جونے والا" إن أكركينك" (غيز اميانی) سفوف. ASPARTIC ACID (ايس + پار + كيك - اس + بير ثر):

اس قسم امینوایش جوبروثمن کی مختلف انسام کاحصر و تا

+ المولا __ HOOC.CH2. CH(NH2). COOH __) المولا __ : ASPERGILLOSIS

بهیپولرول کی ایک بیماری جوکه ایسیر طبلس فیومی سیکس

ای پیمیوندی وجد (Aspergillus fumigatus) کی پیمیوندی وجد اس کی وجد سے سانس کا نالی بین الرجی سیداموک

د مرتقی موسکنا ہے باکٹھلی بھی ہوسکنی ہے۔

اندر نرجانے کی وجہ سے سانس کا کھٹنا ۔ شلاً گلا دبانے کی وجہ سے۔
ASPIRATION (ایس + بِی +رے +شَن): جم سے رتبق

ما دّوں پاکیسوں کو بہرپ کی مدد سے باہر زیکا لنا ۔ ASDIPATOR کی ایسی کردی سے اہر زیکا لنا ۔

ASPIRATOR (ایس + بی +رے +رش): ایسپریش کے

واسطے استعمال ہونے والل أكبر واس مين ايك بواكيسني والايب

واسطے استعال ہونے والا آلہ ۔اس میں ایک ہوا چینچنے والا اسگا ہونا ہے حور قیق یا کیس کو کھینچ کر باہر نسکا ل دینا ہے۔

ASPIRIN (ايس + پيرِك):

"ابسی ٹائنل سیل سائیلک ایٹر" _ (ACETYL SALICYLIC ACID)

کا عام نام ہے۔ ایک دواجو سُوجن کو کم کرنٹ ہے؛ بخار کامفایلہ کر قد سام ہے۔ ایک دواجو سُوجن کو کم کرنٹ ہے؛ بخار کامفایلہ

کرتی ہے اور درد کوئم کرتی ہے۔ یہ" پروسٹا کلینڈ ن" (PROSTAGLANDINS) ای مادوں کا بنیاروک دیتی ہے یہی

(PROSTAGLANDINS) کا می ما دّول کا بنیار وک دبتی ہے بہی ما دیئے سوجن بیب لاکرتے ہیں۔ یہ خون کے درّات کوبھی جمع

نہیں ہونے دننی۔اسی وجہ سے دل کے اور بلڈ پر سٹر کے مربینوں کو دی جان ہے ۔

: (اے + سے + سے + من + بگ) ASSASSIN BUG

ا سے مخصوص کیڑے جو بہت بے رحمی سے اپنے شکار کو ہلاک کرتے ہیں۔ان کی ایکے طاقتور خصر درجہ پنج کا ہیں وقت جو سنز کراس

خمیده "چونخ" ہون ہے ہے برنسکار کے جسم میں ڈال کر اُس کوچو س لیتے ہیں۔ان

ک تین ہزار سے زائدا قسام پائ جان ہیں۔ پاتھری میں ہمارے ایجن ہے

سیرعار**ت** مانشی کاتی مازانشده استان

توکل بک ایندگ بندوز پسپول پیجنسی رتناکر باسپیل، مین دوژ - پانخری

اُدُدو سائنس ماہنامہ خرياري تجفه فام

میں اُرُدد **"سائنس"** ماہنامہ کاسالانہ خریدار بننا چاہتا ہوں/

ابيفع يركوبورك سال بطورتحفه بعيجنا جابتابون/ خريدارى كى

تجدید کراناچا متا موں (خریداری نمبر) رسالے کا نرسالان بذربعه من اكدر/ چيك / درافك دواند كرد ا بول ريال كو درج ذبل بنت بر بدر بعد ماده داكر رجمطرى ارسال كرين:

ين كو د

1. دسالد رجبری سے نگوانے کے لیے ذرسالانہ 210 روپ اور سا دہ ڈاک سے 110رو بے (انفرادی) نیز20 اروپ (اداراتی

برائے لائریری) ہے۔

2- أيك زرسالانه روائر كرف اورا دار سردساله جارى بوغي تقريبًا چار مفتلكتى بى اسىتىنىكە كۆر نے كى بعدىى يادد مان كرايس.

3. پیک یادرافط برمرف HEIGE MON THLY مى مكىس د دېلى سى بابركے چكوں پر10 دو پد بطور ندكى شى سى يى

. 665/18 زا کرننگ دیلی 110025

پتىمبرك خطوكتابت: ايدمير سأنسن بوسط باس نمبر 97 64

جامعة نكر ني ديلي 110025

تشرائط اليجتبي (یکم جنوری 1997 سے نا فذ)

کم اذکم دس کاپیوں پر ایجنسی دی جلسے گی ۔ رسالے بذریعہ وی ۔ یی روارز کیے جائیں کے کمیش کی رق

كم كرنے كے بعد ہى وى - بى كى رقم مقرد كى جائے كى 3- خرح كميش درج ذيل ہے: 10 _ 50 كالى = نی صب

51_100 کا پی فىصد 30 101سے زائد = تى صب ڈاک خزج کا ہنا مر بر داشت کرے گا بی بری کا پیاں وایس نہیں کی جائی گی رابدا اپنی

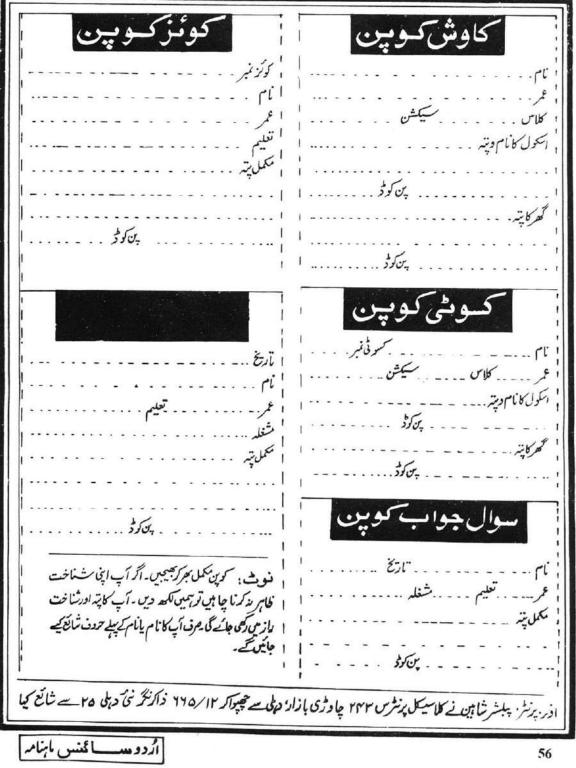
فروخت کا اندازہ لگانے کے بعدی ارڈر روانہ کی · وی ۔ بی واپس ہونے کے بعدا کردوبارہ ادسال كى جلسے كى تو خرچه ايجنے في خدمه ہو كا۔

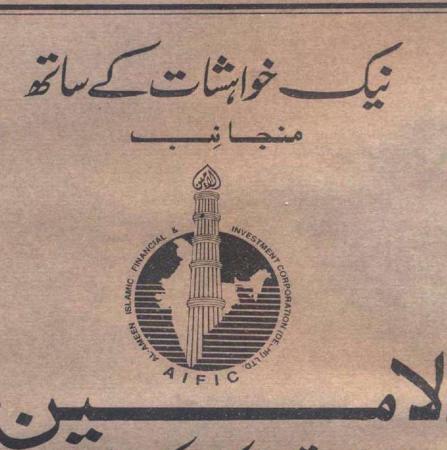
شرح اشتهالات

مكمل صفحه - 1800 جمه انداجات كا أردُّر وينغ پر أيك نفسف صغمه 1200 اشنهارمفت اوریاره اندراهات کا چوتھانی مفج_ے 900 | آرڈر دینے پرتین اشتہار مفن م⁶ال کیجئے

دوسراوتيراكور - 2100 پُٹ*ٹ کود –* 2700

کمیشن پراشتهارات کا کام کرنے والے حصرات رابطه قائم کریں۔





اسلامی مالیاتی وسرمایه کاری کارپوریشن دهایی دهایی دهایی دهای

رجي وُدَافِي ايس- ايل- باؤس، 10 أصف على رود ، نئ دبي والما 110002 زن: 3233509 ، 3233509 - تيس : 3233509 فكس: 91-11-3269723 ناس: 91-11-3269723

كاربوريث ابند ايد منسشيد آفس \ 109 مليه بلانك اين آر رود بنكور 2 (اثليا) فرن: 2275256 فيكس: 8835 2275256

فيكن: 080-2275216

R.N.I. Regn No. 57347/94, Postal Regn No.-DL-11337/97. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi - 110 002. Posted On Ist and 2nd of Every Month, License No. U (C)-180/97 Annual Subscription: Individual Rs. 100.00. Institutional Rs. 120.00. Foreign Rs. 400.00

URDU SCIENCE MONTHLY

ماضی کے اولین موجد میں متقبل کی سرحاوں کو جھور سیس

حُب الوطنى كاس مركر مى سے ابھر نے ہوئے،

تھا، شروان انٹر پرائز نے قوم ہے معاروں

عاصل کرنے کا ابن کوششوں کو جاری رکھا۔

عاصل کرنے کا ابن کوششوں کو جاری رکھا۔

تک ، بوٹلوں سے براکدات کے تیزی سے پھیلتے

نے ہرمقام برا پی مہارت کی چھا

تی جیدیہ ایک طاقتو دہ انڈ سے بڑاری ، سیل

ادر بلب کی دنیا ہیں ایک گھویلونام ہے تمام ملک ہیں لگ

بھی دولا کھ کہ کا ندادوں کے ذریعے پورے ملک فاص طورسے دیہی علاقوں ہیں رہنے والوں کی مزدیات کو نہایت ہوئر اللہ انداز سے پوراکر رہا ہے۔ ہمارا تا بناک مامی اور مضبوط بنیادیں ایک منز ترین تنقبل کے لیے راہ ہمرادکوں ہی ہیں ۔

انداز سے پوراکر رہا ہے۔ ہمارا تا بناک مامی اور مضبوط بنیادیں ایک منز ترین تنقبل کے لیے راہ ہمرادکوں ہی ہیں ۔



ہماری طاقت کومزیداستحکام بخشتہ والی بھیرت، ہمارے دائر ہ کار کے ہرشعبے بس ہمیں اعلیٰ ترین مقام مک بہنچا نے میں مددگار ثابت ہور ہی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED